

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
Федеральной службы по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды



А.И. Барицкий

« 2006 г.

**ПОРЯДОК И РЕГЛАМЕНТ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБСТАНОВКЕ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
(ЦЕНТР ЕСИМО ГУ «ДВНИГМИ»)**

Владивосток

2006 год

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие положения	3
2. Порядок и регламент функционирования центра ЕСИМО	6
3. Внесение изменений в документ	9
4. Реорганизация (ликвидация) центра ЕСИМО	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Сведения о центре ЕСИМО:

Реквизиты организации: Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт (ГУ «ДВНИГМИ»)

адрес: 690091, г. Владивосток, ул.Фонтанная, 24.

телефон: (+7-4232) 269-788

факс: (+7-4232) 227-754

e-mail: hydromet@online.ru

web: <http://rus.ferhri.ru/~esimo/>

Директор: Волков Юрий Николаевич, тел. (4232)269-788

Заместитель директора по научной работе: Карасев Евгений Викторович,
тел. (+74232) 267-902, e-mail EKarasev@ferhri.ru

Ответственный за выполнение работ по обеспечению деятельности центра ЕСИМО - заведующий отделом, Ураевский Евгений Петрович, тел. (+7-4232) 267-396, e-mail uraevsky@ferhri.ru

Финансирование деятельности центра осуществляется за счет средств федерального бюджета, предусмотренных Росгидрометом на обеспечение функционирования центров ЕСИМО – организаций Росгидромета.

1.2. Нормативная основа деятельности центра

Центр ЕСИМО ГУ «ДВНИГМИ» осуществляет свою деятельность на основании:

- устава ГУ «ДВНИГМИ»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 29.12.2005 № 836 «Об утверждении Положения о единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане»;
- приказа Росгидромета от 17.05.2006г. №118 “О центрах единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане”;
- настоящего документа и ежегодного плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Росгидромета, направленных на обеспечение функционирования ЕСИМО;
- решений и рекомендаций Межведомственной комиссии по решению задач и

рассмотрению вопросов межотраслевого значения в области функционирования единой государственной системы информации об обстановке в Мировом океане (МВК ЕСИМО); приказов, распоряжений и других нормативных правовых актов Росгидромета по обеспечению функционирования ЕСИМО и реализации подпрограммы “Создание единой системы информации об обстановке в Мировом океане” федеральной целевой программы “Мировой океан”; решений Межведомственного научно-технического совета (МНТС) ЕСИМО;

- нормативных, методических и эксплуатационных документов по функционированию ЕСИМО.

1.3. Сфера деятельности в ЕСИМО.

Центр ЕСИМО ГУ “ДВНИГМИ” осуществляет сопровождение компонент ЕСИМО (общесистемная составляющая деятельности центра) и выполнение задач ЕСИМО в области приема, обработки первичной и обобщенной (климатической) гидрометеорологической и океанологической информации по региону в дальневосточных морях и прибрежных территориях, а также, нормативной, правовой, научно-технической информации (тематическая составляющая деятельности центра).

В рамках общесистемной деятельности задачей центра ЕСИМО ГУ “ДВНИГМИ” является технологическое сопровождение региональных АРМов. Центр осуществляет эксплуатацию узла виртуальной сети ЕСИМО и Поставщика данных СРБД ЕСИМО.

В рамках тематической деятельности задачами центра ЕСИМО ГУ “ДВНИГМИ” являются:

- ведение сведений о состоянии информационных систем Росгидромета по профилю тематической деятельности центра в ДВ регионе;
- формирование баз гидрометеорологических и океанографических наблюдений, климатической (обобщенной) информации по гидрометеорологическому, гидрологическому состоянию ДВ морей и северо-западной части Тихого океана, нормативной правовой и научно-технической информации в области ЕСИМО по профилю центра. В рамках данного направления центр выполняет работы по подготовке, сопровождению и использованию ДЭСИ ЕСИМО по ДВ морям.

Технология ДЭСП разрабатывается и сопровождается ГУ «ГОИН», ГУ «ДВНИГМИ» осуществляет эксплуатацию.

- подготовка и поддержание в актуальном состоянии информационных ресурсов сегмента СРБД ЕСИМО, компонент региональных АРМов в соответствии с профилем центра;
- архивация и обеспечение долговременного хранения массивов и баз данных, технологий и нормативно-методической документации по профилю центра.

1.4. Права и обязанности центра ЕСИМО

Центр имеет право по составлению собственного плана работ, бюджета и штатного расписания.

Центр имеет право:

- подготавливать и представлять в Росгидромет, МВК ЕСИМО, МНТС ЕСИМО материалы о состоянии технологий центра, подавать предложения по совершенствованию функционирования и развития системы;
- представлять центр ЕСИМО на национальных и международных (зарубежных) совещаниях, конференциях и других мероприятиях по профилю ЕСИМО.

Центр обязан:

- взаимодействовать с другими центрами ЕСИМО и организациями-поставщиками информации в ДВ регионе в части ведения общесистемных метаданных, программных комплексов и информационных ресурсов;
- обеспечивать работоспособность и соответствие принятым обязательствам технические средства, информационные технологии и ресурсы центра;
- обеспечивать подготовку и представление плановых, отчетных и информационных материалов по ЕСИМО, подготовку и распространение регламентированных справочных и аналитических материалов об обстановке в Мировом океане в части ответственности центра;
- организовывать взаимодействие (обратную связь) ЕСИМО с пользователями информации об обстановке в ДВ морях и северо-западной части Тихого океана.
- взаимодействовать с организациями и центральным аппаратом Росгидромета для получения сведений о состоянии информационных систем Росгидромета по профилю деятельности центра;

- взаимодействовать с организациями-поставщиками информации Росгидромета, других федеральных органов исполнительной власти и РАН в области ответственности центра;
- использовать информационные ресурсы ЕСИМО для получения новой информации и информационного обеспечения пользователей, включая организации Росгидромета (ведомственные задачи) и других ведомств;
- подготавливать и представлять предложения по ежегодному и перспективному планам функционирования центра ЕСИМО в установленном порядке;
- обращаться в Росгидромет при необходимости получения дополнительных прав и полномочий;
- подготавливать и представлять во ВНИИГМИ-МЦД до 20 декабря текущего года годового информационного отчета о деятельности центра ЕСИМО ГУ «ДВНИГМИ». Отчет готовится по всем разделам документа «Порядок и регламент деятельности центра ЕСИМО ГУ «ДВНИГМИ».

2. ПОРЯДОК И РЕГЛАМЕНТ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦЕНТРА ЕСИМО

2.1. Тематическая деятельность

2.1.1 В рамках тематической деятельности центр ЕСИМО ГУ «ДВНИГМИ» осуществляет ведение следующих метаданных и ресурсов:

- раздела централизованной базы метаданных (ЦБМД) ЕСИМО;
- сегмента системы распределенных баз данных (СРБД) ЕСИМО;
- узла виртуальной сети ЕСИМО;
- сайта центра ЕСИМО ГУ «ДВНИГМИ» и региональных АРМов пользователей системы.

Указанная деятельность осуществляется с применением технологий, характеристики которых даны в таблице 2.

2.2.1 Взаимодействие с ведомственными и вневедомственными информационными системами (организациями), формирование и ведение информационных ресурсов

2.2.1.1 Центр ЕСИМО осуществляет взаимодействие с организациями Росгидромета (таблица 1):

- морскими УГМС Росгидромета в части представления и накопления информации общего пользования;
- с организациями Росгидромета в части мониторинга потоков оперативных гидрометеорологических и океанографических данных, циркулирующих в ГСТ/АСПД Росгидромета.

2.2.1.2 Центр ЕСИМО осуществляет взаимодействие с организациями Росгидромета и обеспечивает ведение сведений в разделе ЦБМД ЕСИМО в области сбора, накопления и хранения данных гидрометеорологических и океанографических наблюдений, осуществляемых информационной системой Росгидромета. Обновление сведений соответствующего раздела ЦБМД выполняется с периодичностью – 1 раз в полугодие.

2.2.1.3 Центр ЕСИМО осуществляет ведение раздела ЦБМД ЕСИМО в части сведений об информационных технологиях и информационных ресурсах центра, перечисленных в таблице 4 с циклом обновления сведений – 1 раз в квартал.

2.2.1.4 Центр ЕСИМО осуществляет работы по формированию информационных ресурсов в соответствии с номенклатурой, приведенной в таблице 2. Этот вид деятельности включает накопление, контроль, каталогизацию, обработку данных с использованием информационных технологий, перечисленных в Таблице 2, графе 2. Регламент работ определяется спецификациями технологий и определяется в соответствующей эксплуатационной документации на технологии.

2.2.2 Интеграция информационных ресурсов об обстановке в Мировом океане
Центр ЕСИМО осуществляет работы по включению информационных ресурсов центра в СРБД ЕСИМО в соответствии с номенклатурой, приведенной в таблице 2. Центр обеспечивает включение в СРБД новых порций данных и информации (экземпляров информационных ресурсов) в соответствии с характеристикой информационных ресурсов (таблица 2) и регламентами соответствующих информационных технологий. Центр ЕСИМО обеспечивает плановую проверку реализации регламентов, определяемых технологическими инструкциями и другими эксплуатационными документами, с периодичностью – 1 раз в полугодие.

2.2.3. Информационное обеспечение морской деятельности

2.2.3.1. Центр ЕСИМО осуществляет информационное обеспечение организаций Росгидромета, федеральных органов Российской Федерации и юридических лиц данными и информационной продукцией по гидрометеорологическим и гидрологическим условиям морской среды.

2.2.3.2. Центр ЕСИМО осуществляет поддержку автономных АРМов (приложений) и комплексных АРМов региональных пользователей.

В процессе этой деятельности осуществляется:

- оценка потребностей пользователей с периодичностью 1 раз в год;
- тестирование автономных приложений с периодичностью 1 раз в квартал;
- подготовки предложений по совершенствованию и расширения функциональных возможностей автономных приложений в установленном порядке планирования деятельности центра.

2.2.3.3. Центр ЕСИМО осуществляет ведение Web-сайта центра, на котором размещается информация о деятельности центра ЕСИМО. Адрес Web-сайта; <http://rus.ferhri.ru/esimo>. Материалы сайта обновляются с периодичностью 1 раз в квартал.

3.4. *Международный обмен данными*

Центр осуществляет международный обмен информацией об обстановке в дальневосточном регионе Мирового океана по закрепленным за ним видам информации. Центр осуществляет мониторинг международных информационных проектов по предметной области своей деятельности и по району ответственности и вырабатывает предложения по участию в них.

Деятельность центра (как представителя Росгидромета) в рамках реализации программы NEAR-GOOS состоит в:

- участии в работе координационного комитета программы;
- поддержании национальной оперативной базы данных;
- пополнении национального фонда гидрометданных из баз данных других участников проекта.

В рамках проекта «АРГО» центр осуществляет:

- прием данных с российских буев-измерителей;

- сопровождение оперативной базы данных АРГО;
- сопровождение WEB-сайта АРГО.

Характеристика деятельности центра ЕСИМО в области международного информационного обмена приведена в таблице 3.

4. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОКУМЕНТ

Предложения о внесении изменений в «Порядок и регламент деятельности центра ЕСИМО» готовятся по инициативе ответственного за выполнение работ по обеспечению деятельности центра ЕСИМО или на основании решений Ученого совета ДВНИГМИ.

Изменения согласовываются с ВНИИГМИ-МЦД и вносятся в документ решением Росгидромета по представлению директора ГУ «ДВНИГМИ». Один экземпляр подлинников изменений, произведенных в течение календарного года, а также их электронный вариант, должны в течение января месяца после окончания отчетного года направляться в ГУ «ВНИИГМИ-МЦД» (электронный вариант направляется по электронной почте sovnet@meteo.ru).

5. РЕОРГАНИЗАЦИЯ (ЛИКВИДАЦИЯ) ЦЕНТРА ЕСИМО.

Все виды реорганизации центра ЕСИМО осуществляются на основании приказов директора ГУ «ДВНИГМИ» и в направлениях, не противоречащих статусу центра.

Ликвидация центра ЕСИМО производится решением Росгидромета.

Директор ГУ «ДВНИГМИ»


Ю.И. Волков


ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ – ПОСТАВЩИКОВ

ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБСТАНОВКЕ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ В ЦЕНТРЕ ЕСИМО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№	Сведения об организации	Характеристика предоставляемых информационных ресурсов
1	<p>Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Адрес: 690990, г. Владивосток, ул. Мордовцева, 3 Телефон: (4232)267-247 Факс: (4232)221-750 Web-сайт: www.primpogoda.ru e-mail: mailto:head@mtsl.wdsk.mecom.ru</p>	<p>Дисциплина данных: гидрометеорология (метеорология, гидрология, океанология); морской лед; загрязнение. Тип данных: наблюдения, климат, анализ, прогноз; оперативные и неоперативные. Тип обмена данными: on-line и неоперативный.</p>
2	<p>Дальневосточное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Адрес: 680673, г. Хабаровск, ул. Ленина, 18 Факс: (4212)233-752 Телефон: (4212)233-856 e-mail: mailto:kanc@hbrw.mecom.ru</p>	<p>Дисциплина данных: гидрометеорология (метеорология, гидрология, океанология); морской лед; загрязнение. Тип данных: наблюдения, климат, анализ, прогноз; оперативные и неоперативные. Тип обмена данными: on-line и неоперативный.</p>
3	<p>Сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Адрес: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Западная, 78 Факс: (4242)721-307 Телефон: (4242)31-591, e-mail: mailto:adm@shug.shln.mecom.ru</p>	<p>Дисциплина данных: гидрометеорология (метеорология, гидрология, океанология); морской лед; загрязнение. Тип данных: наблюдения, климат, анализ, прогноз; оперативные и неоперативные. Тип обмена данными: on-line и неоперативный.</p>
4	<p>Камчатское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Адрес: 683602, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Молчанова, 12 Телефон: (4152)259-416 Факс: (4152)258-039 e-mail: mailto:mts@ptrp.mecom.ru</p>	<p>Дисциплина данных: гидрометеорология (метеорология, гидрология, океанология); морской лед; загрязнение. Тип данных: наблюдения, климат, анализ, прогноз; оперативные и неоперативные. Тип обмена данными: on-line и неоперативный.</p>
5	<p>Колымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.</p>	<p>Дисциплина данных: гидрометеорология (метеорология, гидрология, океанология); морской лед; загрязнение. Тип данных: наблюдения, климат, анализ, прогноз; оперативные и неоперативные.</p>

Адрес: 685000, г. Магадан, ул. Парковая, 7/13 Телефон: (4132)-223-008 Факс: (4132)223-021 e-mail: mailto:adm@mtsl.mgd.mecom.ru	Тип обмена данными: on-line и неоперативный.
---	---

**НОМЕНКЛАТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ОБ ОБСТАНОВКЕ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ ЦЕНТРА ЕСИМО
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА**

№	Наименование технологии	Характеристика информационных ресурсов	Техническая доступность	Доступность
1	Технология формирования и ведения интегрированной базы гидрометеорологических данных	<p>Оперативные морские гидрометеорологические и океанографические данные по ДВ региону на основе сети ГСТ. Тип ресурса - наблюдения, режим получения – оперативный, частота пополнения – ежесрочно. Система хранения – СУБД, генерируемые автоматически таблично—графические файлы</p> <p>1. <i>Оперативные синоптические данные с береговых станций SYNOP (KH-01) по ДВ региону.</i> Мировой океан. Параметры – Давление, ветер, температура и влажность воздуха, явления погоды.</p> <p>2. <i>Оперативные синоптические данные с морских станций и попутных судов SHIP (KH-01с) по ДВ региону.</i> Давление, ветер, волнение, температура воздуха, температура воды, явления погоды.</p> <p>3. <i>Данные аэрологических наблюдений с береговых и морских станций TEMP и TEMP SHIP (части A, B, C, D) по ДВ региону.</i> Ветер, температура и влажность воздуха на различных уровнях</p> <p>4. <i>Анализы и прогнозы (данные в узлах регулярной сетки в кодах GRID и GRIB) по ДВ региону.</i> Ветер, температура воздуха, давление, количество осадков, высота, относительная влажность.</p> <p>5. <i>Данные о метеоусловиях моря, температуре и солености на глубинах с буев (FM-18-X BUOY) по ДВ региону.</i> Ветер, волнение, температура воздуха, давление, температура и соленость воды на глубинах.</p> <p>6. <i>Данные о гидрометусловиях с береговых станций и постов (KH-02) ДВ региона.</i> Ветер, волнение, температура воздуха, давление, облачность, видимость и др., ледовые условия, сплоченность, возрастные характеристики и др. температура и соленость воды, уровень моря.</p>	Ресурс СРБД, автономное приложение, Web-сайт.	В установленном порядке
2	Технология накопления данных океанографических наблюдений по ДВ морям, полученных на НИС ГУ «ДВНИГМИ»	<p><i>Океанографические данные НИС ГУ «ДВНИГМИ».</i> Параметры – гидрология, гидрохимия. Нерегулярные в пространстве и времени данные. Тип ресурса – задержанный (обновления – 1 раз в год)/ наблюдения. Период – 1950 – 2006 г.г. Цифровые файлы данных, формат – табличный текстовый с разделителем.</p>	Доступ центра ЕСИМО из	В установленном порядке
3	Технология ведения базы данных по проекту Арго (проект б)	<p><i>Данные наблюдений программы Арго.</i> Георайон – Мировой океан. Температура и соленость воды на глубинах. Тип ресурса – наблюдения. Частота пополнения – по мере поступления. Период – 1999 – настоящее время. Система хранения – БД Oracle, генерируемые автоматически таблично-графические файлы</p>	Ресурс СРБД, автономное приложение, Web-сайт.	В установленном порядке
4	Технология ведения базы данных по проекту NearGoos	<p><i>Данные анализа топографии поверхности океана по данным NEAR-GOOS.</i> Георайон – северо-западная часть Тихого океана. Параметр – динамические высоты. Тип ресурса – оперативный анализ. Период диагноза – 5сут, обновления – 5 суток. Период – 2003 – текущее время. Система хранения – СУБД Oracle, генерируемые автоматически таблично—графические файлы</p>	Ресурс СРБД, автономное приложение,	В установленном порядке

		<p><i>Диагностические поля температуры воды в северо-западной части Тихого океана</i> по данным проекта NEAR-GOOS. Параметр – температура воды на горизонтах 100, 200, 400м. Тип ресурса – оперативный анализ. Период диагноза – 1 сутки, обновления – 1 сутки. Период – 2005 – текущее время. Система хранения – СУБД Oracle, генерируемые автоматически таблично—графические файлы</p> <p><i>Диагностические поля температуры воды поверхности северо-западной части Тихого океана</i> по данным проекта NEAR-GOOS. Параметр – температура поверхности воды.. Тип ресурса – оперативный анализ. Период диагноза – 1 сутки, обновления – 1 сутки. Период – 1993 – текущее время. Система хранения – СУБД Oracle, генерируемые автоматически таблично—графические файлы</p>	Web-сайт.	
5	Технология прогноза характеристик ветра и волнения на ДВ морях и в северной части Тихого океана	<i>Прогноз приводного ветра и смешанного волнения в ДВ регионе.</i> Параметры: высота смешанного волнения, направление и скорость ветра. Тип ресурса: оперативный прогноз. Сетка: 1x2 градуса. Период обновления информации: 12 часов, прогноза: 48. Система хранения: генерируемые автоматически графические файлы	Ресурс СРБД, автономное приложение, Web-сайт.	В установленном порядке
6	Технология прогноза кромки льда для ДВ региона	<i>Прогноз кромки льда ДВ морей России.</i> Параметры – положение декадной кромки льда. Район: Японское, Охотское, Берингово моря. Период обновления информации: ежедекадно. Заблаговременность прогноза: 3 декады. Тип ресурса – оперативный прогноз. Система хранения – генерируемые автоматически графические файлы (карты-схемы).	Ресурс СРБД, автономное приложение, Web-сайт.	В установленном порядке
7	Технология подготовки, сопровождения и использования ДЭСП ЕСИМО по ДВ морям	<i>Режимно-справочные характеристики морской среды ДВ морей</i> (Берингово, Охотское и Японское). Параметры – обобщенная информация о климатическом состоянии и изменчивости морской среды по разделам – метеорология, ветер и волны, лед, течения, уровень моря, гидрология и гидрохимия. Тип ресурса – задержанный/климат, БД СУБД Oracle (MySQL), цифровые и объектные файлы	Ресурс СРБД, автономное приложение, Web-сайт.	В установленном порядке

- информационные ресурсы и предоставляемая пользователям информация должны включать в себя достоверные сведения о их обладателе в форме и в объеме, которые достаточны для идентификации обладателя. В частности, для организаций федеральных органов исполнительной власти, формирующих информационные ресурсы и предоставляющих информацию, указанные сведения должны включать в себя сокращенные официальные наименования федерального органа исполнительной власти и организации.

Таблица 3

**ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ЕСИМО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
РЕГИОНАЛЬНОГО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В ОБЛАСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА**

№	Проект (программы)	Организации -партнеры	Предмет и характеристика взаимодействия	Статус
1	АРГО - сеть постоянных океанографических станций на основе дрейфующих буев- измерителей	AST - Научный комитет АРГО, http://www.argo.ucsd.edu/ Школа океанографии Университета штата Вашингтон, http://flux.ocean.washington.edu/	Вид данных: Данные измерений профилей температуры и солёности морской воды глубоководными буями Район: Мировой океан Тип данных: оперативные наблюдения доступные on-line и в задержанном режиме. Объем: 4Гбайт в год	Статус: Поддерживается центр АРГО. Ведется прием данных (т.ч. с российских буев), их обработка и анализ. Производится работа в рамках Научного Комитета АРГО.
2	NEAR-GOOS - Глобальная система наблюдений для северо-восточной Азии.	JMA - Японское метеорологическое агентство, http://goos.kishou.go.jp JODC – Японский центр океанографических данных, http://near-goos1.jodc.go.jp/ ТОИ – Тихоокеанский океанографический институт ДВО РАН, http://poi.dvo.ru	Вид данных: Данные наблюдений в кодах FM13 SHIP, FM18 BUOY, FM62 TRACKOB, FM63 BATHY, FM64 TESAC, анализы температуры, солёности на поверхности моря и подповерхностных горизонтах, топография поверхности океана, направления и скорости ветра и ветрового волнения. Район: Воды омывающие северо-западную Азию Тип данных: оперативные наблюдения доступные on-line и в задержанном режиме. Объем: ~0.25Гбайт в год	Статус: проект в активной фазе Проводится работа по сопровождению российской базы данных реального времени (http://rus.ferhri.ru/esimo/Projects/Near-goos/index.htm)и участие в координационном комитете проекта.

