

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки Институт  
океанологии им. П.П. Ширшова  
Российской академии наук  
(ИО РАН)



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института океанологии  
им. П.П. Ширшова РАН,  
президент РАН  
А.В. Соков  
\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
об Отделе информационных и  
вычислительных ресурсов

**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ  
ОТДЕЛЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСАХ**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Настоящее положение определяет порядок создания и ликвидации, задачи, функции, взаимодействие и структуру Отдела информационных и вычислительных ресурсов (далее – Отдел ИВР) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (далее – ИО РАН или Институт).
- 1.2. Отдел ИВР является структурным подразделением Центра информационных ресурсов, технологий и издательской деятельности ИО РАН, создается, реорганизуется и ликвидируется на основании приказа директора ИО РАН. Отдел ИВР непосредственно подчиняется заместителю директора ИО РАН по информационным ресурсам, технологиям и издательской деятельности (далее зам. директора по ИТ вопросам).
- 1.3. Полное наименование Отдела ИВР - Отдел информационных и вычислительных ресурсов. Сокращенное наименование – Отдел ИВР.
- 1.4. Финансирование Отдела ИВР осуществляется за счет средств государственного бюджета и средств Института от приносящей доход деятельности.
- 1.5. В своей деятельности Отдел ИВР руководствуется действующим законодательством РФ, нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Уставом ИО РАН, Стратегией развития Института, решениями Ученого Совета, приказами и распоряжениями по РАН, Положением о Центре информационных ресурсов, технологий и издательской деятельности, настоящим Положением и другими нормативными документами, касающимися деятельности Отдела ИВР.

**2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ**

- 2.1. Разработка, развитие и администрирование информационных, вычислительных ресурсов и вспомогательных информационных систем.
- 2.2. Развитие систем связи и телекоммуникационного обеспечения деятельности Института.
- 2.3. Создание и развитие инфраструктуры хранения, управления, обработки экспериментальных данных и данных научных наблюдений ИО РАН.
- 2.4. Технологическое сопровождение вычислительных кластеров Института (СКЦ) и программно-аппаратного комплекса обмена данными (ПАК АОД).
- 2.5. Разработка и интеграция информационных систем редакционно-издательской деятельности ИО РАН и научных подразделений.
- 2.6. Повышение кибербезопасности ИО РАН и филиалов.



### 3. ФУНКЦИИ ОТДЕЛА

- 3.1. Разработка информационно-интерактивных web-порталов, сайтов научных журналов и тематических конференций ИО РАН.
- 3.2. Администрирование и мониторинг аварийных ситуаций, производительности сети передачи данных, каналов передачи данных и систем телефонной связи, контроль использования информационных и телекоммуникационных систем Института и его подразделений.
- 3.3. Планирование, развитие и администрирование сети передачи данных и активного сетевого оборудования Института, и его филиалов.
- 3.4. Развитие и администрирование высокопроизводительного вычислительного кластера и серверного оборудования.
- 3.5. Планирование, развитие и администрирование системы электронной почты, DNS, систем сетевых файловых хранилищ, систем и политик аутентификации и авторизации, каталога пользователей, систем виртуализации на серверном оборудовании.
- 3.6. Разработка и поддержка океанологических баз данных, систем управления и хранения данных научных наблюдений ИО РАН (OceanDB и др.).
- 3.7. Разработка и администрирование информационных систем издательской деятельности.
- 3.8. Сопровождение и выполнение задач по обеспечению кибербезопасности ИО РАН и филиалов, разработка и реализация политик информационной безопасности.

### 4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ИНСТИТУТА

- 4.1. Процедуры взаимодействия Отдела с научными подразделениями и филиалами ИО РАН закрепляются настоящим Положением, Положением об информационной безопасности, а также отдельными Регламентами: «О корпоративной этике и электронной почте», «О регистрации пользователя корпоративной сети» и др.
- 4.2. Взаимодействие с другими подразделениями и филиалами ИО РАН осуществляется через оформленные в установленном порядке приказы Дирекции, технические консультации, встречи, совещания, а также при помощи тикет-системы [ivr.ocean.ru](http://ivr.ocean.ru), через служебную электронную почту: [ivr@ocean.ru](mailto:ivr@ocean.ru).  
Приоритетным способом взаимодействия Отдела ИВР с подразделениями и филиалами ИО РАН является тикет-система.
- 4.3. Отдел взаимодействует с Отделом информационных технологий по вопросам:
  - согласования параметров и архитектуры при разработке новых информационных систем и ресурсов, установки и запуска телекоммуникационного оборудования;
  - передачи в эксплуатацию Отделу информационных технологий информационных систем, ресурсов и их отдельных компонентов;
  - вывода из эксплуатации информационных систем и оборудования;
  - оказания поддержки Отделу информационных технологий при эксплуатации информационных систем, телекоммуникационного и вспомогательного оборудования, а также систем и каналов связи.
  - реализации политик и задач кибербезопасности.
- 4.4. Отдел взаимодействует с научными и вспомогательными подразделениями по вопросам:
  - Разработки технологической информационной структуры сети Института и филиалов.
  - Разработки схем организаций связи и функционирования активного сетевого оборудованием сети передачи данных ИО РАН, телефонной связи и обеспечения доступа к сетевым ресурсам ИО РАН.
  - Разработки отказоустойчивой кластерной архитектуры серверных ресурсов ИО РАН.



- Разработки и построения систем управления и хранения экспедиционных и экспериментальных данных, других систем обеспечения научной деятельности ИО РАН.
- Консультирования по порядку и правилам пользования сетью передачи данных ИО РАН.
- Разработки и WEB-дизайна сайтов научных подразделений, проектов, журнала «Океанологические исследования» и Издательства ИО РАН.

4.5. Отдел взаимодействует с Учеными советами ИО РАН по вопросам:

- технологической поддержки вычислительных ресурсов;
- согласования плана мероприятий, состава оборудования и объема требуемых информационных ресурсов для поддержки научной деятельности ИО РАН;

4.6. Отдел взаимодействует с Министерством образования и науки по вопросам:

- технологического обеспечения функционирования сетевых информационных ресурсов Института;
- развития сетевых и вычислительных ресурсов;
- управления данными научных наблюдений;
- кибербезопасности Института.

4.7. Отдел взаимодействует с Научной библиотекой ИО РАН по вопросам:

- обеспечения сетевого доступа к АРМ библиотеки к электронным каталогам БЕН РАН.

4.8. Отдел взаимодействует с Центром новых информационных технологий РАН по вопросам:

- обеспечения сетевого доступа к информационным ресурсам Института;
- интеграции информационных сервисов РАН.

4.9. Отдел взаимодействует с учебными кафедрами при Институте океанологии по вопросам:

- технологических аспектов методической работы кафедр в кластере ИО РАН;
- технологической поддержки проведения учебных занятий, курсов и подготовку учебных материалов при использовании вычислительных ресурсов;
- организации практик и практической подготовки для студентов ИТ – направления.

4.10. Отдел взаимодействует с Отделом кадров ИОРАН по вопросам:

- обеспечения информационными ресурсами и надежного хранения документов в отказоустойчивом кластере и СХД;
- обеспечения сетевого доступа к информационным ресурсам ИО РАН;
- поддержания в актуальном состоянии каталога пользователей и организационной структуры ИО РАН.

4.11. Отдел взаимодействует со службой главного инженера и главного энергетика по вопросам:

- размещения телекоммуникационного и серверного оборудования, а также компонентов кабельных и беспроводных сетей связи в зданиях и сооружениях ИО РАН и организации доступа для его обслуживания;
- подключения к сетям электроснабжения, выделения электрических мощностей, согласования технологических вопросов.

## 5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СОТРУДНИКОВ

5.1. Права, обязанности, порядок приема на работу и увольнения сотрудников и трудовые отношения определяются законодательством Российской Федерации.

5.2. Права и обязанности сотрудников регламентируются трудовым законодательством РФ, правилами внутреннего трудового распорядка ИО РАН, должностными инструкциями и Регламентом на доступ к служебным помещениям связи.

5.3. Оплата труда сотрудников Отдела производится за счет бюджетных и внебюджетных средств, согласно штатному расписанию, утвержденному директором ИО РАН.

5.4. Все виды индивидуальных надбавок и доплат к заработной плате сотрудников Отдела устанавливаются и утверждаются директором ИО РАН за счет бюджетных и внебюджетных средств Института океанологии по представлению заведующего Отделом и заместителя директора по ИТ вопросам.



## 6. СТРУКТУРА ОТДЕЛА

6.1. Структура отдела представлена на схеме в Приложении №1 к настоящему Положению и состоит из следующих двух групп, специализирующихся по направлениям информационно-технологической работы:

6.1.1. **Служба системного и прикладного программирования** (создана в 1997 г.), выполняет функции по разработке локальных и распределенных БД, систем мониторинга, информационных систем и состоит из сотрудников – инженеров и главных специалистов, во главе с заместителем заведующего Отдела. Функции:

- Разработка специализированных БД для поддержки научной деятельности ИО РАН;
- Разработка вычислительных приложений совместно с научными подразделениями ИО;
- Участие в учебных проектах по использованию вычислительных ресурсов.
- Разработка систем мониторинга вычислительной сети ИО РАН;

6.1.2. **Служба маршрутизации и кибербезопасности** (создана в 2022 г.), выполняет функции по обеспечению маршрутизации сетевыми ресурсами корпоративной сети, информационной безопасности сетевых ресурсов Института, состоит из сотрудников – главных специалистов, во главе с руководителем Отдела. Функции:

- Управление работой граничных сетевых маршрутизаторов Института и филиалов.
- Обеспечение мониторинга состояния корпоративной сети и ресурсов ИО РАН.
- Мониторинг и противостояние внешним и внутренним киберугрозам.

6.4. Функциональные обязанности заведующего Отделом, его заместителя, главных специалистов и инженеров определены соответствующими должностными инструкциями, Регламентами и Положениями.

## 7. РУКОВОДСТВО ОТДЕЛОМ ИВР

7.1. Общее руководство Отделом ИВР осуществляется заведующим Отделом информационных и вычислительных ресурсов.

В период временного отсутствия заведующего Отделом ИВР (отпуск, временная нетрудоспособность) руководство Отделом осуществляется его заместителем или лицом, назначенным в установленном порядке по представлению руководителя Отдела ИВР.

7.2. Руководитель Отдела ИВР и его заместитель назначается на должность и освобождаются от должности приказом директора Института по представлению заместителя директора по информационным ресурсам, технологиям и издательской деятельности, в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации.

7.3. Права и функциональные обязанности заведующего Отделом ИВР, его заместителя и сотрудников Отдела регламентируются должностными инструкциями, локальными нормативными актами Института, правилами внутреннего трудового распорядка ИО РАН.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Настоящее Положение утверждается директором ИО РАН.

8.2. Все изменения и дополнения утверждаются директором ИО РАН и являются неотъемлемой частью настоящего Положения.

### *Приложение:*

1. Структура Отдела ИВР в составе Центра информационных ресурсов, технологий и издательской деятельности

**Структура Отдела ИВР**  
**в составе Центра информационных ресурсов, технологий и издательской деятельности**

