

Концепция информационной системы для экологического мониторинга на ООПТ



Михаил Юрьевич Подсохин
консультант НП «Птицы и Люди»

Проблематика

- Многолетние ряды данных о биоте, накопленные на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) хранятся в различных форматах – от бумажных отчетов до видеофайлов с фотолулушек;
- Отсутствует единое хранилище информации, цифровые (электронные) данные часто хранятся на локальных ресурсах, лишь иногда в сетевых хранилищах с нерегулируемой политикой доступа;
- Данные не доступны широкому кругу специалистов и не могут быть использованы для оценки текущей экологической ситуации и ее моделирования в перспективе;
- Ученые не имеют возможности работать с рядами данных, по продолжительности не имеющих аналогов в мире;
- Не используются в полной мере результаты мониторинга для принятия решений в отношении территориального планирования и охраны биоресурсов.



Функциональная схема мониторинга



Дата

Географическое расположение

Список групп географических объектов -> список объектов

Объект мониторинга

Список групп объектов мониторинга -> список объектов



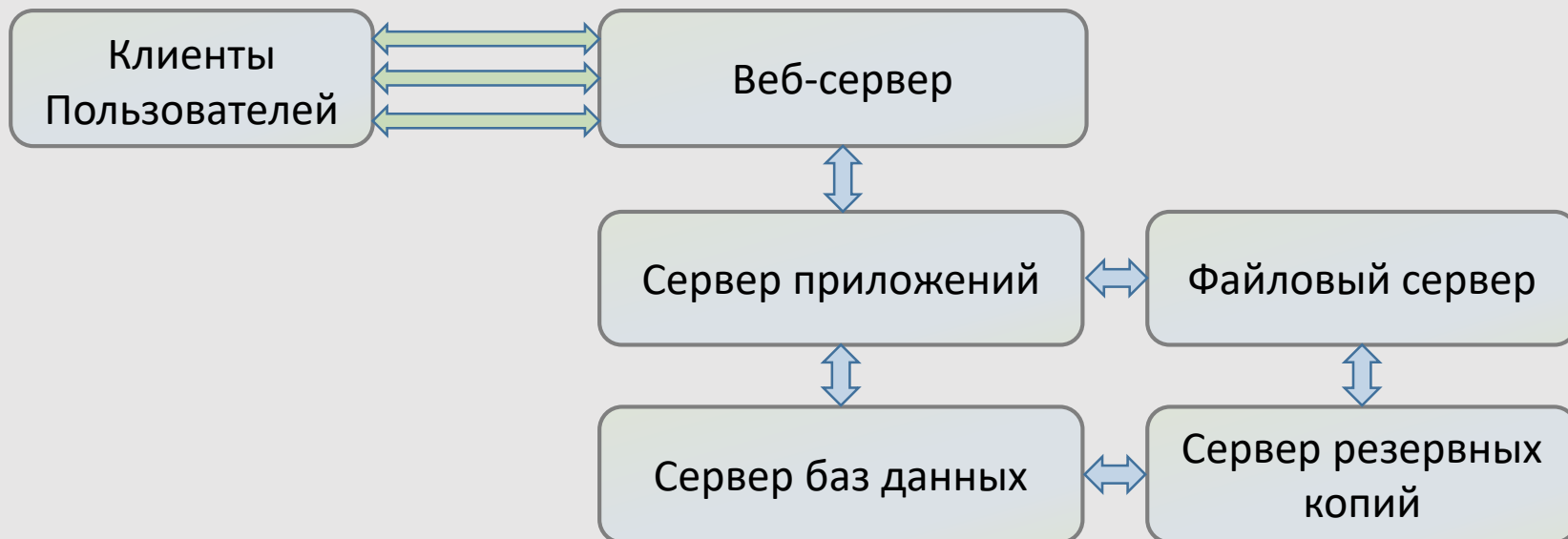
Предмет мониторинга

Список (явления, события, состояния)



Параметры

Список: название, тип, размерность, точность(погрешность)...



Программно-аппаратная платформа должна обеспечивать функционирование Системы в постоянном режиме 24/7, автоматическое резервирование критических компонентов и данных, быстрое и полное восстановление в случае сбоев.

Программная платформа: свободно распространяемое ПО с открытым исходным кодом

Схема ввода данных



Авторизация пользователей

Ролевая группа пользователей	Полномочия и функции
Анонимные пользователи (Гости)	Доступ к публичной информации, общедоступные сервисы.
Зарегистрированные пользователи (Реестр пользователей)	
Операторы	Ввод первичных данных в систему, сопутствующие сервисы.
Модераторы	Создание и управление схемы сбора данных, контроль ввода данных.
Аналитики	Обработка данных: анализ, обобщение, моделирование и интерпретация.
Администраторы	Администрирование системы, администрирование учетных записей пользователей.

+

Индивидуальные права пользователя для конкретных схем мониторинга

Спасибо за внимание!



Михаил Подсохин
НП содействия развитию орнитологии «Птицы и Люди», Москва
+7 916 952-35-54, info@birder.ru
www.birder.ru