

**Описание функциональных характеристик программного обеспечения
«Геоинформационная система мониторинга водных объектов»
и информация, необходимая для установки и эксплуатации
программного обеспечения**

Перечень сокращений и обозначений

ПО	Программное обеспечение
ГИС	Геоинформационная система
Система	Геоинформационная система мониторинга водных объектов

Общие сведения о Системе

Геоинформационная система мониторинга водных объектов предназначена для отображения на местности водных объектов, в отношении которых проведен мониторинг.

Система представляет собой автоматизированную платформу, которая выполняет визуализацию, хранение, интеграцию и анализ данных, а также связанную с ними атрибутивную информацию о представленных в ГИС водных объектах.

Целью Системы является предоставление инструментов для визуализации и анализа информации о водных объектах, в отношении которых проведен мониторинг. Система отображает водные объекты на карте, позволяет их группировать по заданным критериям и применять фильтры для поиска объектов с определенными характеристиками.

Система может быть использована для поддержки управленческих решений, мониторинга, территориального планирования, оценки негативного воздействия вод на определенные территории и объекты, а также для анализа географических данных в таких сферах, как гидрология, гидрометеорология, экология, градостроительство и строительство.

Функциональные характеристики Системы

ПО реализует следующие функции для пользователя:

— Просмотр объектов на карте.

Пользователи могут просматривать объекты, которые отображаются на карте в виде слоев.

— Информация об объектах.

При клике на объект пользователь получает дополнительную информацию о данном объекте в всплывающем окне.

— Поиск объектов.

Пользователи могут воспользоваться функцией поиска объектов, что упрощает ориентирование при большом количестве объектов.

— Фильтры для объектов.

На некоторых слоях доступны фильтры, которые позволяют пользователям выбирать объекты с определенными характеристиками или признаками.

— Переключение между слоями.

Пользователи могут переключаться между различными типами слоев, включать или отключать все разработанные слои.

— Измерение расстояний и площади.

Пользователи имеют возможность создавать неограниченное количество линейных и площадных измерений, а также пользователи могут сфокусироваться на выделенной области.

Информация, необходимая для установки и эксплуатации ПО

Установка ПО не требуется.

Запуск ПО осуществляется при помощи файла index.html, находящегося в корневом каталоге программы.

Минимальные требования для эксплуатации ПО:

— Наличие персонального компьютера, мобильного устройства.

— Наличие интернет-соединения.

Для работы программы необходимо, чтобы был доступ к интернету.

— Использование определённого браузера.

Для корректной работы Системы рекомендуется использовать следующие браузеры: Yandex Browser (версии 22 и выше), Атом, Opera (версии 26 и выше); Mozilla FireFox (версии 40 и выше); Google Chrome (версия 44 и выше); Apple Safari (версия 8 и выше) и др.

— Необходимые настройки браузера.

В настройках браузера должен быть разрешён приём файлов cookie и поддержка активных сценариев, в отдельных браузерах должен быть отключён режим совместимости.

— Открытые порты.

В локальном и сетевом антивирусе/файерволе, а также на прокси-серверах/маршрутизаторах должен быть открыт доступ к ресурсу для 80-го порта (http-протокол).