

**Руководство пользователя программным обеспечением
«Геоинформационная система мониторинга водных объектов»**

Оглавление

Перечень сокращений и обозначений	3
1 Область применения	3
2 Назначение	3
3 Условия применения	4
4 Подготовка к работе	4
5 Работа с Системой	4
5.1 Боковое меню	5
5.2 Карта	6
5.3 Дополнительные кнопки на карте	7

Перечень сокращений и обозначений

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

1. Область применения

Программное обеспечение «Геоинформационная система мониторинга водных объектов» 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.

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.

2. Назначение

Система предназначена для отображения на местности водных объектов, в отношении которых проведен мониторинг.

Функциональными возможностями Системы являются визуализация, хранение, интеграция и анализ данных о мониторинге водных объектов; просмотр атрибутивной информации о представленных в ГИС водных объектах; управление характеристиками отображаемых слоев; комбинирование набора аналитических слоев с их атрибутами.

3. Условия применения

Работа с Системой поддерживается через веб-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 других браузеров версий, официально поддерживаемых производителями.

Для стабильной работы ПО требуется соединение с интернетом.

4. Подготовка к работе

Для начала работы с Системой необходимо перейти по ссылке <http://irmon.nzfond.ru/>. Процедура регистрации и авторизации на сайте не предусмотрена. На рисунке 1 отображена главная страница Системы.

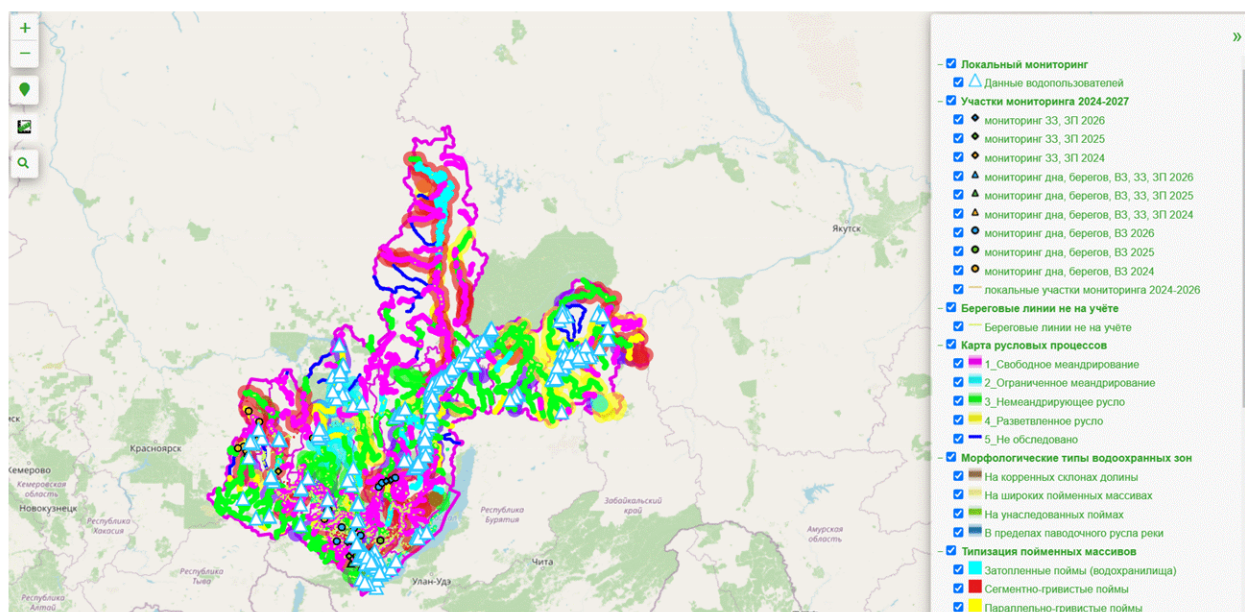


Рисунок 1.

5. Работа с Системой

Условно главную страницу можно разделить на 3 блока: дополнительные кнопки на карте (рисунок 2.1), карта (рисунок 2.2) и боковое меню (рисунок 2.3).

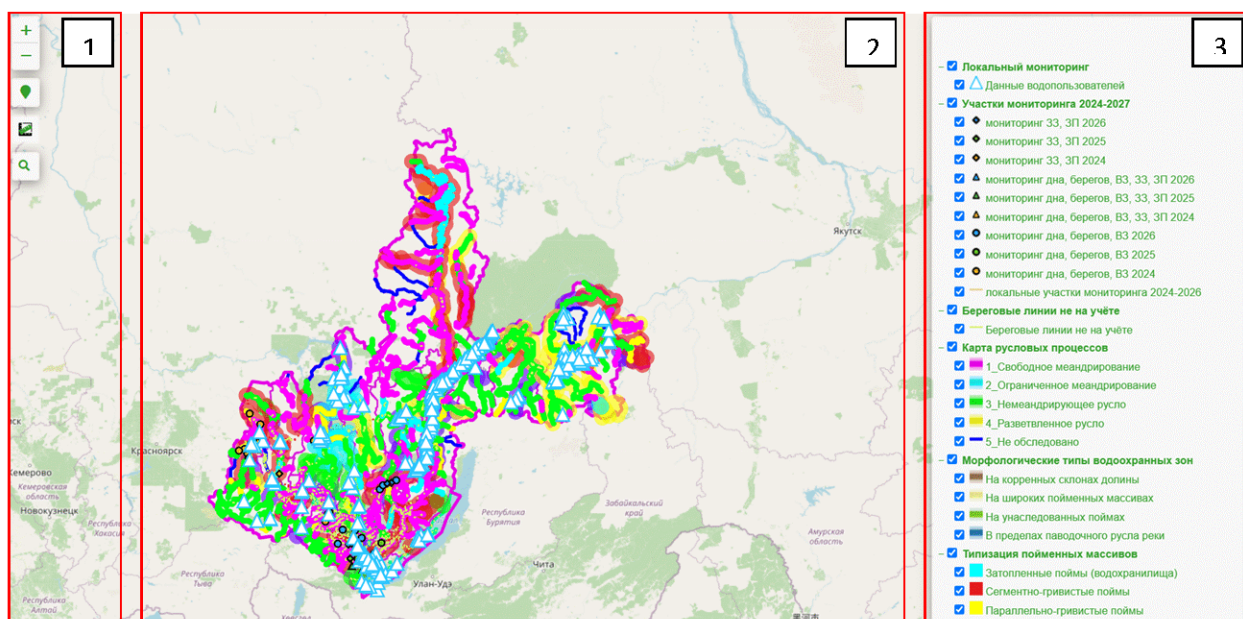


Рисунок 2.

5.1. Боковое меню

Боковое меню предназначено для навигации по различным слоям и категориям объектов, размещенных в Системе, а также для просмотра подробной информации о выбранном на карте объекте.

В Системе разработаны и реализованы следующие векторные слои: слой локального мониторинга, слой участков мониторинга, слой береговых линий, слой административно-территориального деления, слой границ территорий, слой границ населенных пунктов, слой подверженных негативному воздействию вод, слой установленных границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, слой карты русловых процессов, слой картографических материалов и другие. Основные слои Системы приведены на рисунке 3.

Для просмотра информации по интересующему слою можно воспользоваться модулем определения объектов. Необходимо выбрать группу или слой с интересующей информацией.

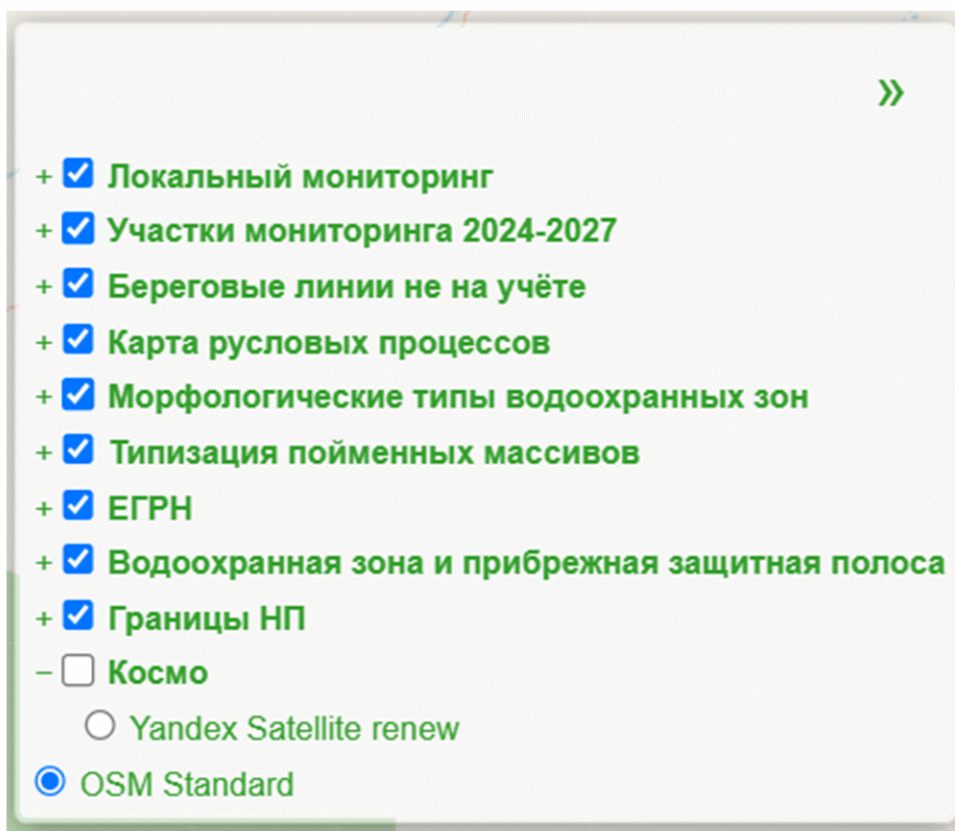


Рисунок 3.

5.2. Карта

Работа с картой предполагает выбор объекта на карте и последующее ознакомление с информацией по объекту.

Если на карте навести мышью на интересующий участок, то в всплывающем окне возникнет атрибутивная информация по объекту (появляются данные не только по включенным слоям, но и по отключенным). Всплывающее окно с атрибутивной информацией об объекте отображено на рисунке 4.

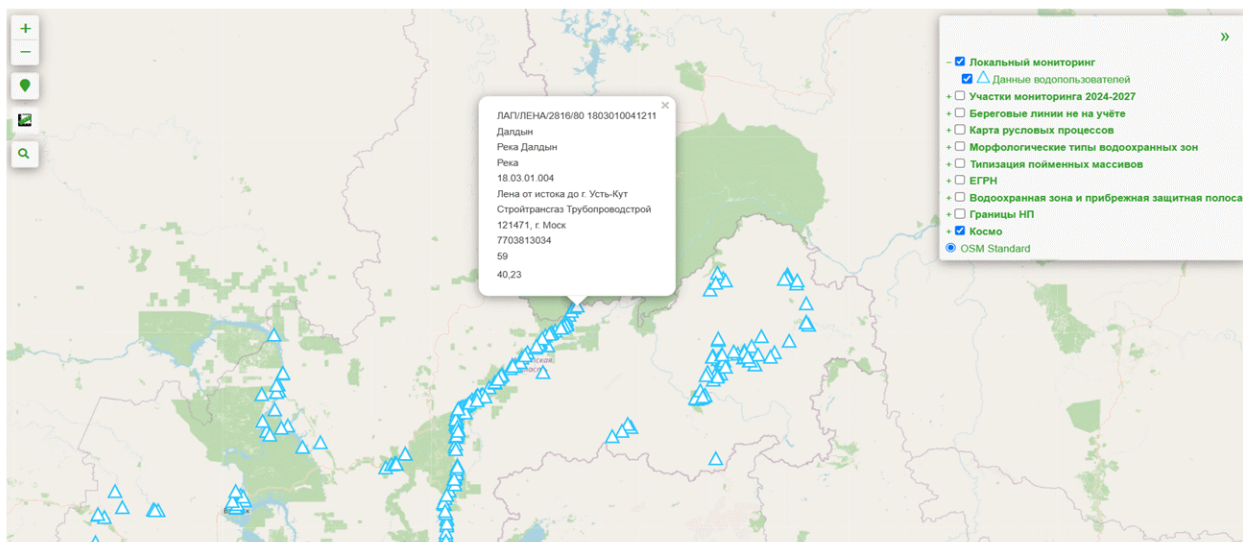


Рисунок 4.

5.3 Дополнительные кнопки на карте

Дополнительные кнопки на карте предназначены для работы с дополнительным функционалом Системы (рисунок 5).

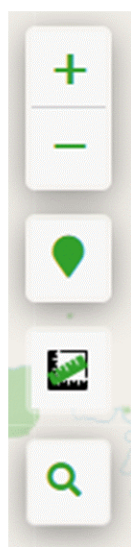


Рисунок 5.

Кнопка «+» - «увеличить» и кнопка «-» - «уменьшить» предназначены для масштабирования карты, т.е. позволяют приближать и отдалять карту.

Кнопка «мое местоположение» определяет географическую точку входа в ПО, т.е. позволяет определить текущее местоположение пользователя на карте.

Кнопка «линейка» предназначена для измерения расстояния от выделенной точки до другой выделенной точки, а также для определения площади.

Кнопка «поиск» позволяет по запросу пользователя найти объект на местности по ключевым словам.