

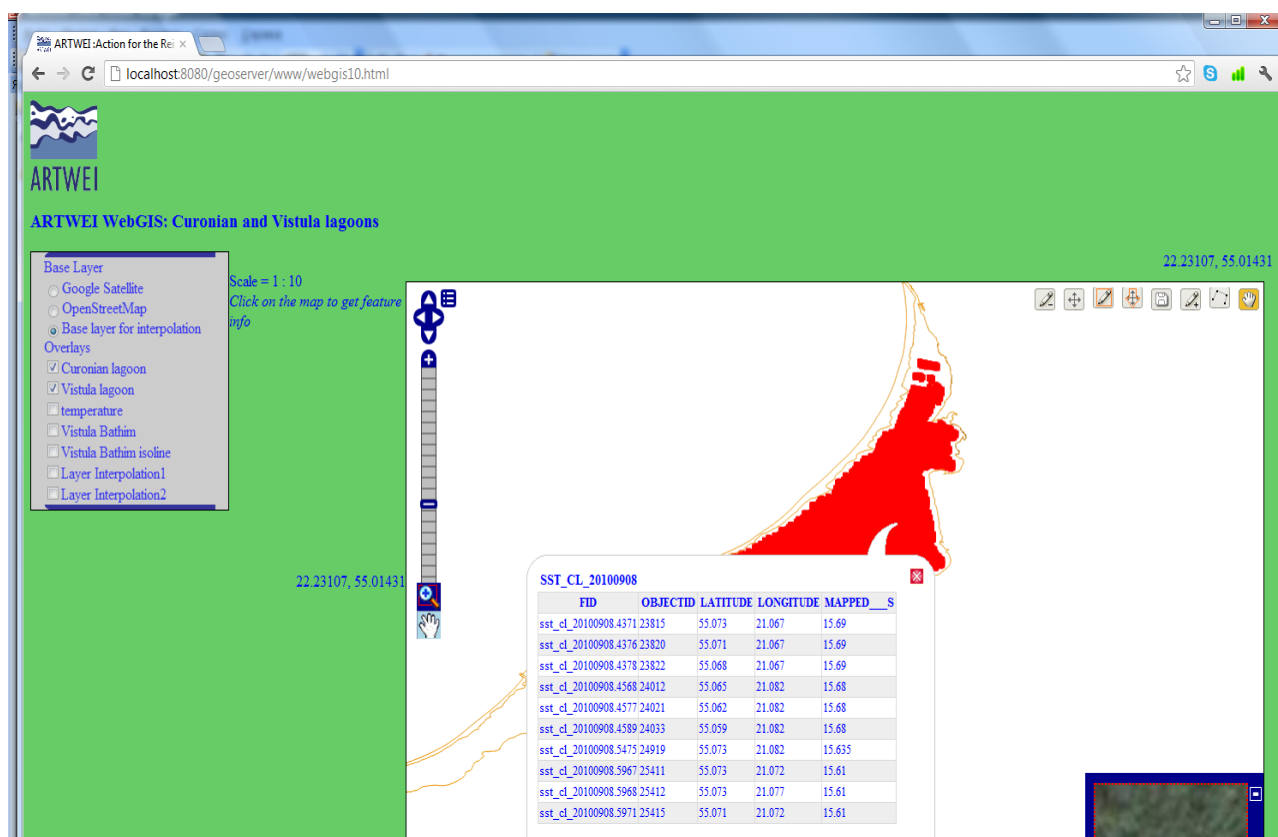


Рисунок 1 – Получение атрибутивной информации в таблице доступной для редактирования

В webgis реализована возможность получения атрибутивной информации об объекте, расположенном по указанным координатам, в табличном виде. Именно этот тип запроса используется во многих клиентских приложениях и со стороны пользователя выглядит, например, как всплывающее окно с информацией об объекте, появляющееся после щелчка на объекте. В появившейся таблице возможно редактирование записей с последующим автоматическим сохранением изменений.

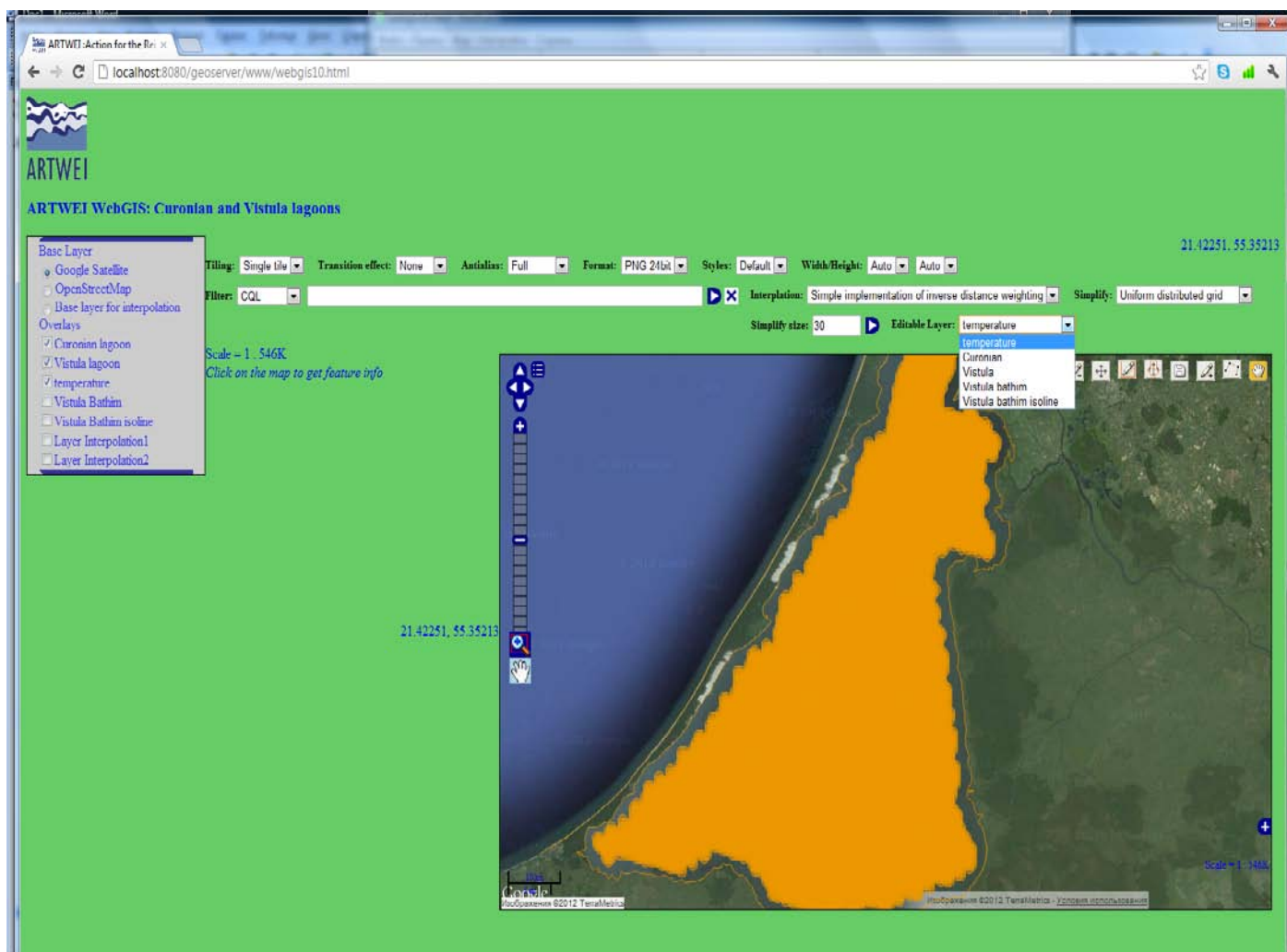


Рисунок 2 – Выбор слоя для получения табличной информации по щелчку в требуемых координатах и редактирования

Для получения табличной атрибутивной информации по разным слоям карты необходимо выбрать название соответствующего слоя из ниспадающего списка (comboBox) “Editable Layer”.

Пополнение списка реализовано автоматически при добавление пользователем нового слоя в меню Geoserver. Т.е. как только новый shape файл будет подключен через интерфейс Geoserver, он появляется в меню WebGis ArtWei (Рисунок 3-4)

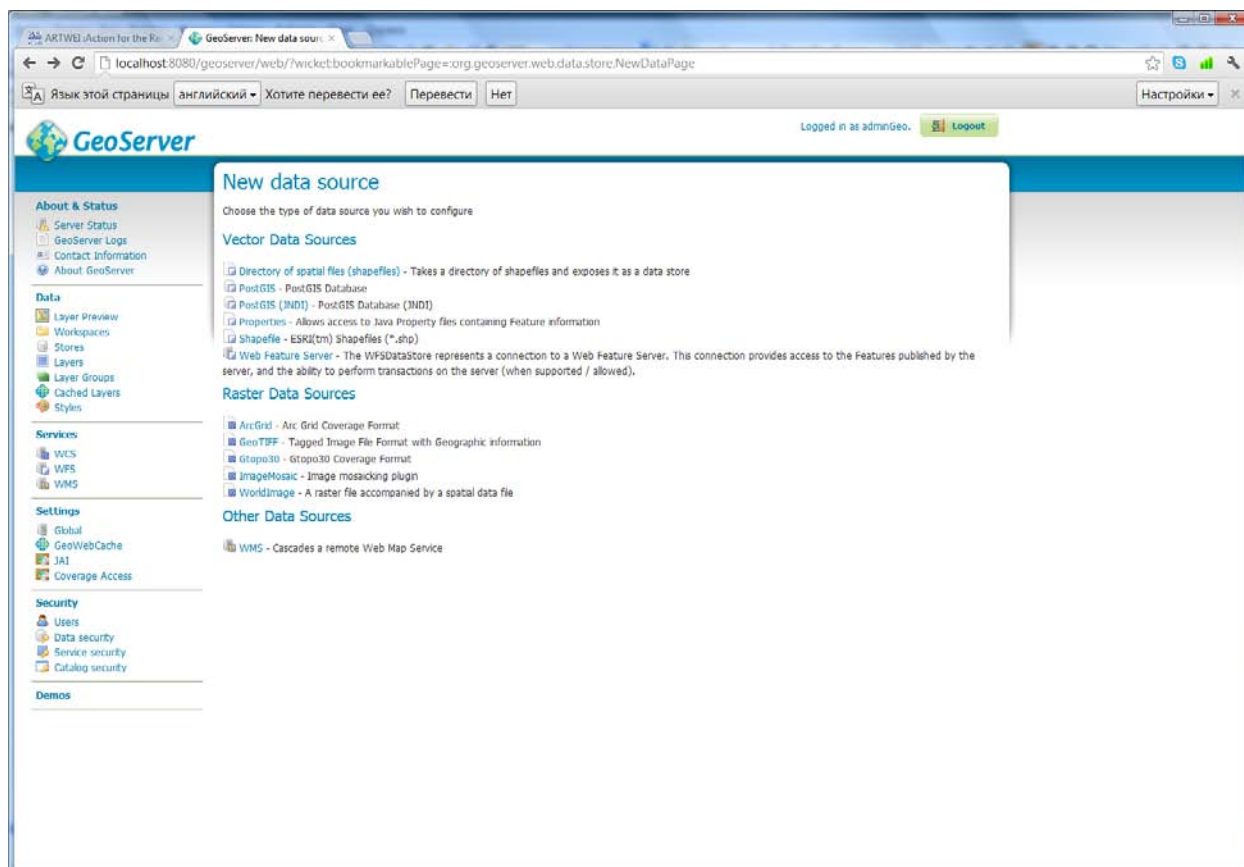


Рисунок 3 – Выбор источника данных для подключения нового слоя в WebGis

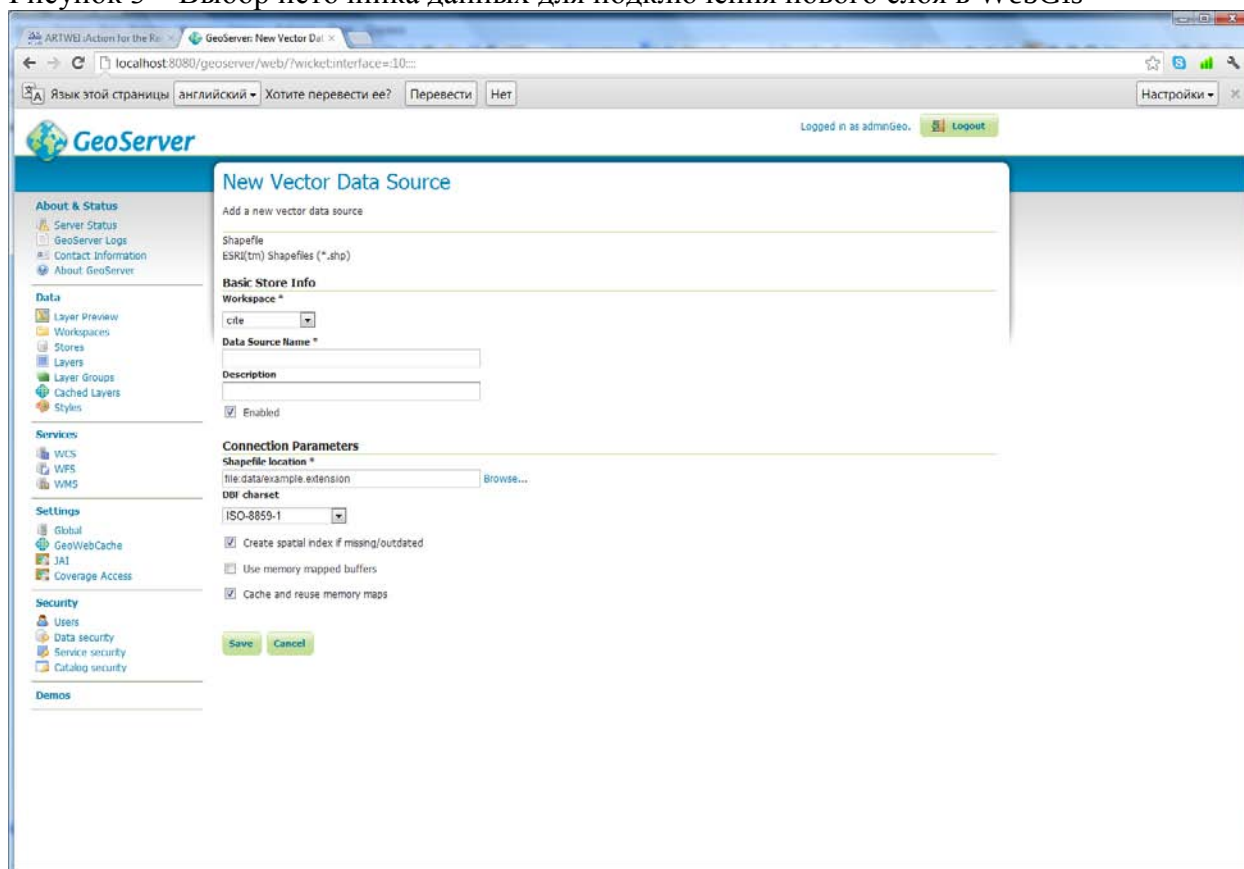


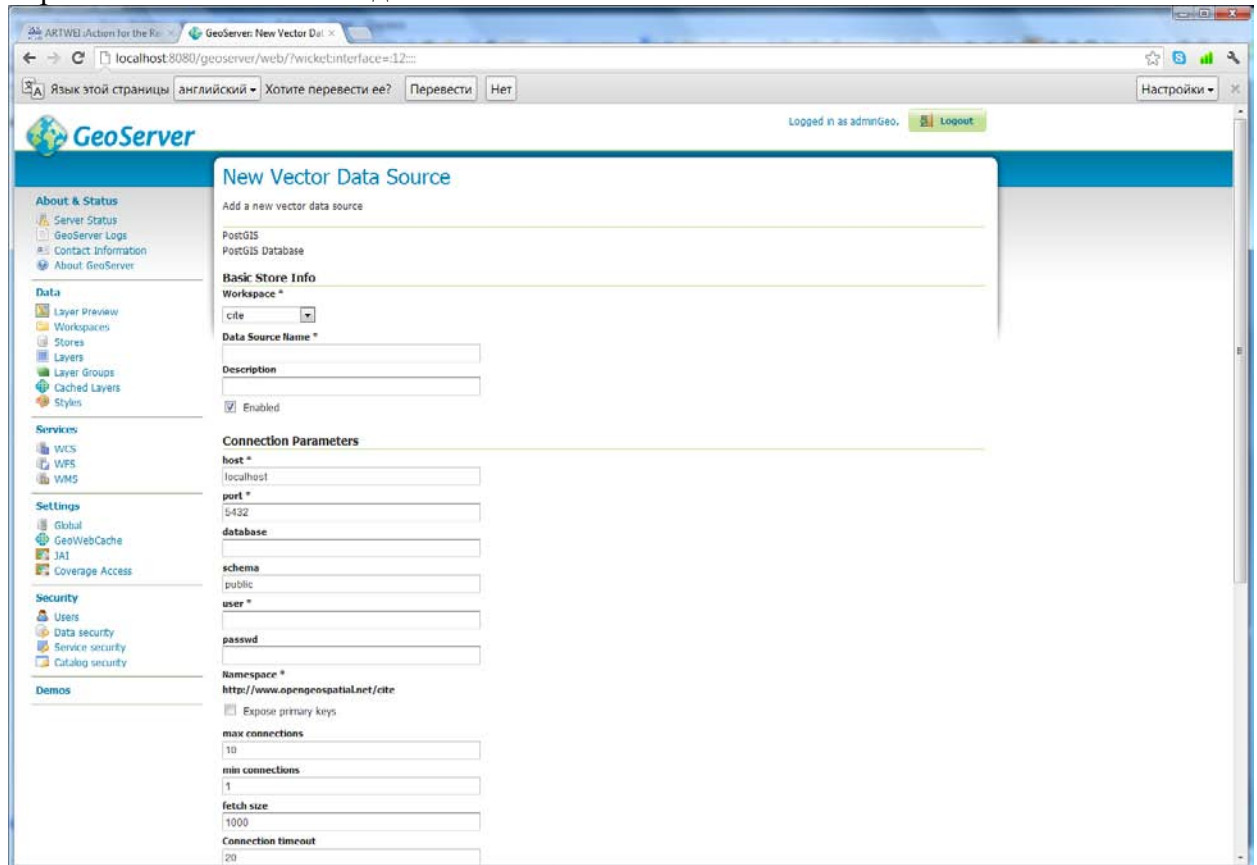
Рисунок 4 – Меню подключения shape файла

В WebGis началась обширная работа по настройке функционирования совместно с пространственной базой данных PostGIS . Данная задача за последнее время заняла

наибольшую долю во временных затратах на разработку WebGIS в виду объёмности реализуемой функциональности. На данный момент в WebGIS почти закончена реализация следующих функций

Пространственные измерения (Spatial Measurements): Поиск расстояний между точками, полигонами, линиями.

Пространственные функции (Spatial Functions): Редактирование существующих объектов (features) для создания новых (например, построение буферных зон вокруг объекта, пересечение объектов и т. д.



Меню Geoserver для подключения источника данных PostGIS

Всё вышеуказанное реализуется в среде PostGIS. PostGIS является расширением объектно-реляционной СУБД PostgreSQL, предназначенным для хранения в базе данных географической информации. PostGIS включает поддержку пространственных индексов R-Tree/GiST, а также функции обработки геоданных. PostGIS и PostgreSQL являются свободным ПО с открытым исходным кодом.



Реализация озвученных функций позволит работать с БД содержащих тысячи и миллионы записей о пространственных объектах и программно “на лету” создавать share files интересующих пользователя слоёв без утомительной и длительной предварительной работы по формированию share-files на стороннем программном обеспечении