

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ГБУ РК «Территориальный фонд  
информации по природным ресурсам и  
охране окружающей среды Республики  
Коми»

\_\_\_\_\_ Д.В. Полшведкин

**СОГЛАСОВАНО:**

Референт Главы Республики Коми,

Главный конструктор по вопросам  
развития информационного общества и  
формирования электронного  
правительства в Республике Коми

\_\_\_\_\_ А.В. Селютин

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ  
ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
(ИАС «ПРП РК»)**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Куратор проекта \_\_\_\_\_

Менеджер проекта \_\_\_\_\_

Сыктывкар 2014г.

## Оглавление

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>1.1. Назначение и состав задач Системы .....</b>                | <b>3</b>  |
| <b>2. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>3. НАЧАЛО РАБОТЫ .....</b>                                      | <b>5</b>  |
| <b>4. ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПРП РК.....</b>                          | <b>7</b>  |
| <b>4.1. Инструменты базового интерфейса системы ПРП РК.....</b>    | <b>7</b>  |
| <b>4.2. Специализированные инструменты системы ПРП РК .....</b>    | <b>7</b>  |
| <i>4.2.1. Выбор территории .....</i>                               | <i>8</i>  |
| <i>4.2.2. Модуль «Аналитика» .....</i>                             | <i>18</i> |
| <i>4.2.3. Модуль формирования Паспорта территории .....</i>        | <i>25</i> |

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Назначение и состав задач Системы**

Информационная система природно-ресурсного потенциала Республики Коми (ИАС «ПРП РК 2.0») является усовершенствованной версией, функционирующей с 2003 года системы ИС ПРП РК. Система реализована с использованием современных программно-технических решений и принципиально отличается от предыдущей версии.

Основной задачей Системы является предоставление сведений о природно-ресурсном потенциале РК на основе произвольного пространственного запроса на карте или присоединенной к ней базе данных.

ИАС «ПРП РК 2.0» предназначена для информационно-аналитического и картографического обеспечения деятельности органов государственной власти Республики Коми, территориальных структур федеральных органов власти при осуществлении государственной политики и регулирования в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, других заинтересованных организаций и граждан с целью проведения оценки природно-ресурсного потенциала территорий Республики Коми. Система позволяет оперировать наборами пространственных данных, описывающих наличие и состояние природных ресурсов Республики Коми, их освоение и охрану, а также предоставляет специализированные инструменты поиска и анализа информации на основе геоинформационных технологий.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

Минимальные технические требования к аппаратному обеспечению рабочей станции (рабочего места пользователя) для взаимодействия с информационной системой:

1. Частота процессора: 1 GHz или выше;
2. Тип процессора: Intel Celeron D;
3. Объем ОЗУ: 1024 Gb или больше;
4. Пространство на диске: 60Gb или выше;
5. Монитор: 17 дюймов и выше;

Необходимое программное обеспечение (возможная программная конфигурация):

1. Microsoft Windows XP и выше;
2. Microsoft Internet Explorer версия 9 и выше.
3. Adobe Reader 9.0 и выше

Системы совместима с широко используемыми веб-обозревателями.

### 3. НАЧАЛО РАБОТЫ

ИАС «ПРП РК 2.0» работает как веб-приложение. Для работы системы необходимо, чтобы Ваш компьютер имел доступ в Интернет.

Для начала работы запустите Internet Explorer. В строке адреса наберите <http://gis.rkomi.ru> (адрес сайта Геопортала РК в Интернет). На главной странице сайта (рисунок 3.1) перейдите по ссылке ИС «Природно-ресурсный потенциал» (ИС ПРП 2.0).



Рис. 3.1. Главная страница сайта Геопортала РК.

После этого Вы будете перемещены на главную страницу системы (рисунок 3.2), содержащую картографический обозреватель (1), а также дополнительную панель со специальным набором функций (2).

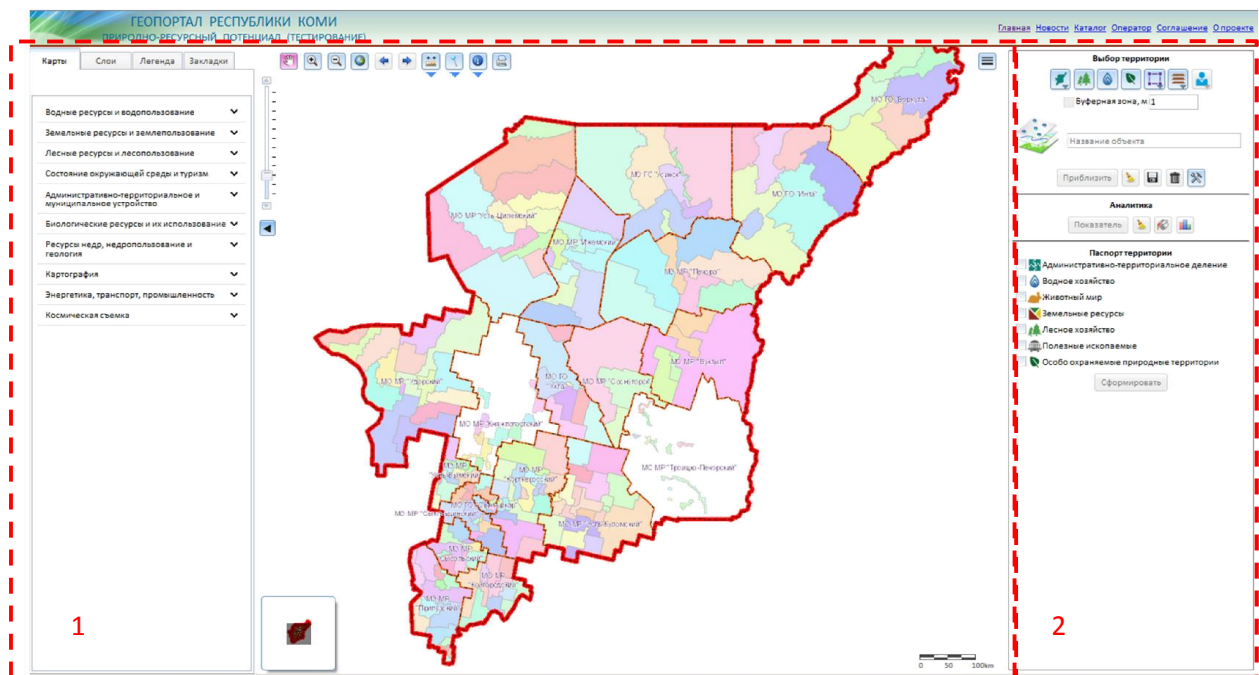


Рис. 3.2. Общий вид главной страницы ИАС ПРП РК 2.0.

## 4. ИНСТРУМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПРП РК

### 4.1. Инструменты базового интерфейса системы ПРП РК

Стандартный интерфейс обозревателя Геопортала РК используется в качестве базового интерфейса Системы и обеспечивает отображение пространственных данных и стандартные операции с геоданными такие, как:

- отображение пространственных данных,
- инструменты навигации, масштабирования, измерений,
- идентификация пространственных объектов;
- поиск пространственных объектов;
- печать и экспорт изображений.

Стандартный интерфейс картографического обозревателя подробно описан в [Руководстве пользователя Геопорталом Республики Коми](#)

### 4.2. Специализированные инструменты системы ПРП РК

Специализированные инструменты Системы ПРП РК располагаются на отдельной панели (2) в правой части обозревателя (рис.3.2).

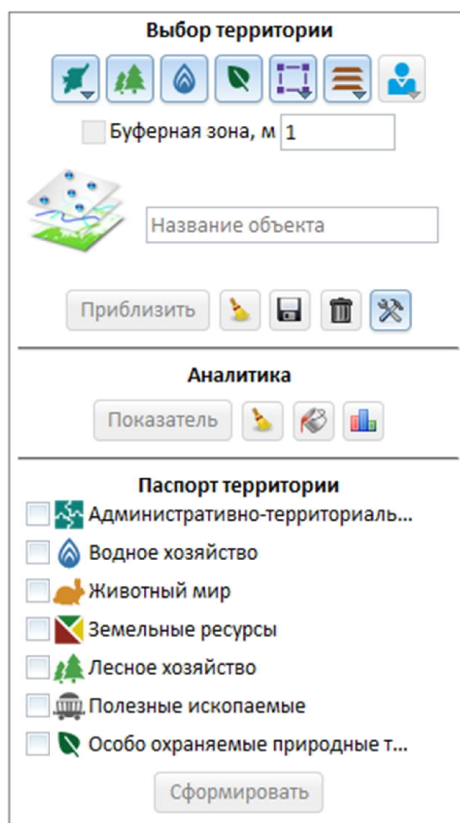


Рис. 4.1. Панель специализированных инструментов Системы.

Специализированные инструменты (функции) Системы входят в состав следующих разделов (рис. 4.1):

- выбор территории;
- аналитика;
- паспорт территории.

Логика работы с Системой строится следующим образом: вначале с помощью инструментов выбора территории определяется площадь, после этого становятся доступными выбор показателя для аналитики и инструменты статистики, а также появляется возможность для выбранной территории сформировать паспорт.

#### ***4.2.1. Выбор территории***

Панель инструментов «Выбор территории» предназначена для выполнения функции определения участка на территории Республики Коми с целью проведения пространственного анализа и получения сведений о показателях ПРП в его пределах.

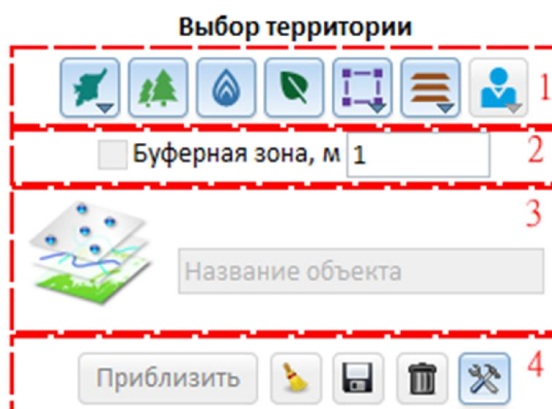


Рис. 4.2. Панель инструментов выбора территории.

Панель инструментов включает следующие компоненты (рис.4.2):

- 1) Инструменты определения территории.
- 2) Функция «буферная зона»;
- 3) Отображение типа и наименования объекта;
- 4) Функции показать на карте, очистить выбор, сохранить пользовательский объект, удалить пользовательский объект, настройка изображения фигур.

#### 4.2.1.1. Инструменты определения территории

Панель инструментов для выбора территории представлена на рисунке 4.3.



Рис. 4.3. Инструменты определения территории.

1) Выбор участка, predetermined по принципу административного и муниципального деления:

- Вся Республика Коми;
- Районы Республики Коми;
- Административные территории.

Каждый инструмент представлен соответствующим символическим изображением (пиктограммой) (рис. 4.4).

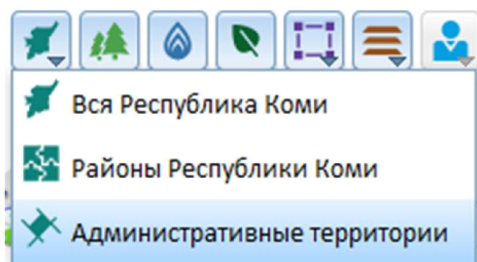


Рис. 4.4. Инструменты определения территории по принципу административного и муниципального деления.

При выборе пункта «Вся Республика Коми», на панели в соответствующей области будут отображены тип и наименование объекта, а в основном окне картографического обозревателя будет подсвечена по границе вся площадь Республики и произойдет вписывание экстенда в область просмотра.

При выборе пункта «Районы Республики Коми», откроется диалог выбора испрашиваемых муниципальных районов/городских округов (рис. 4.5), где в левой панели диалога необходимо отметить муниципальные районы/городские округа, при этом перечень выбранных объектов появится в правой панели. Для завершения выбора необходимо нажать кнопку «Выбрать», для отмены и закрытия диалога выбора нажать кнопку «Отмена».

После завершения операции выбора районов на основной панели инструментов в соответствующей области будут отображены тип и наименования объектов (районов), а в

основном окне картографического обозревателя будут подсвечены выбранные районы Республики, карта будет смасштабирована до необходимого экстенда в области просмотра.

Чтобы удалить выбранные районы на этапе выбора объектов, необходимо отметить объекты в правой панели диалога.

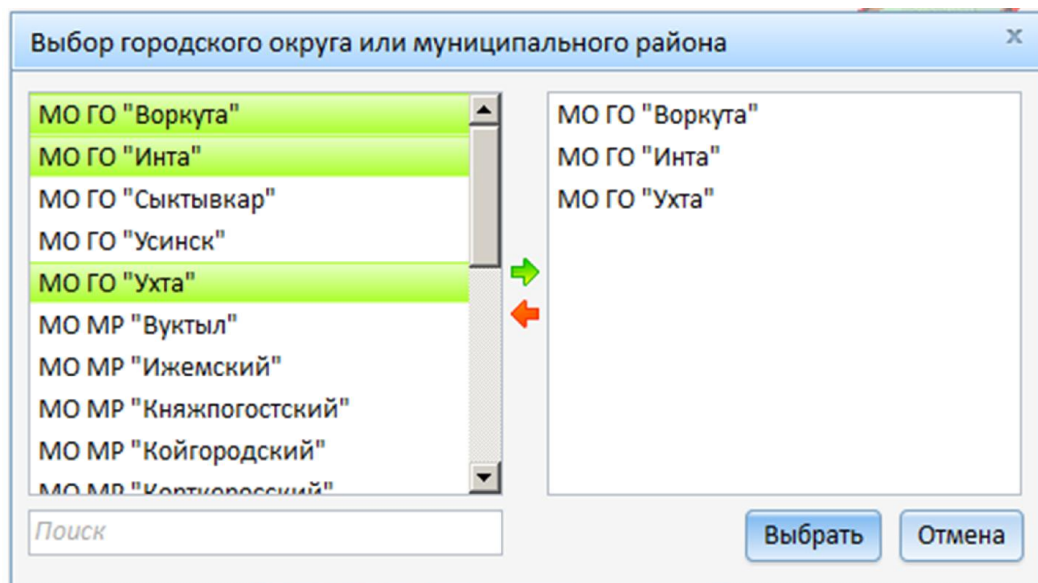


Рис. 4.5. Диалог выбора городского округа или муниципального района.

При выборе пункта «Административные территории», откроется диалог выбора испрашиваемых административных территорий (рис. 4.6). Алгоритм выбора объектов аналогичен с выбором муниципальных районов.

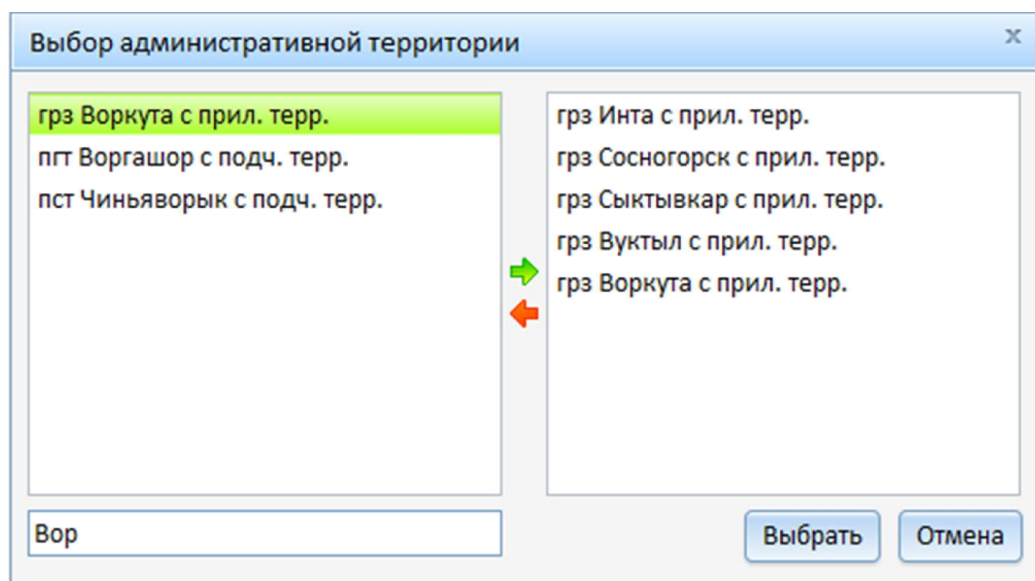


Рис. 4.6. Диалог выбора административной территории.

- 2) Выбор участка, на основе территориального деления в области лесного хозяйства (рис.4.7). Здесь и далее применим алгоритм выбора территориального объекта, описанный для группы инструментов определения территории по принципу административного и муниципального деления.

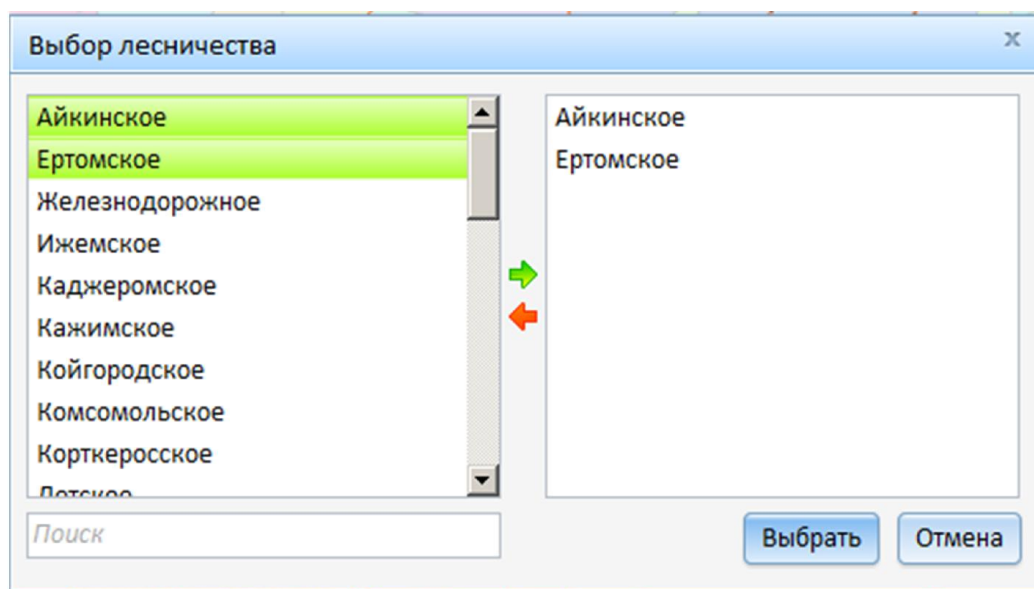


Рис. 4.7. Диалог выбора административной территории.

- 3) Водохозяйственные участки (ВХУ) (рис.4.8).

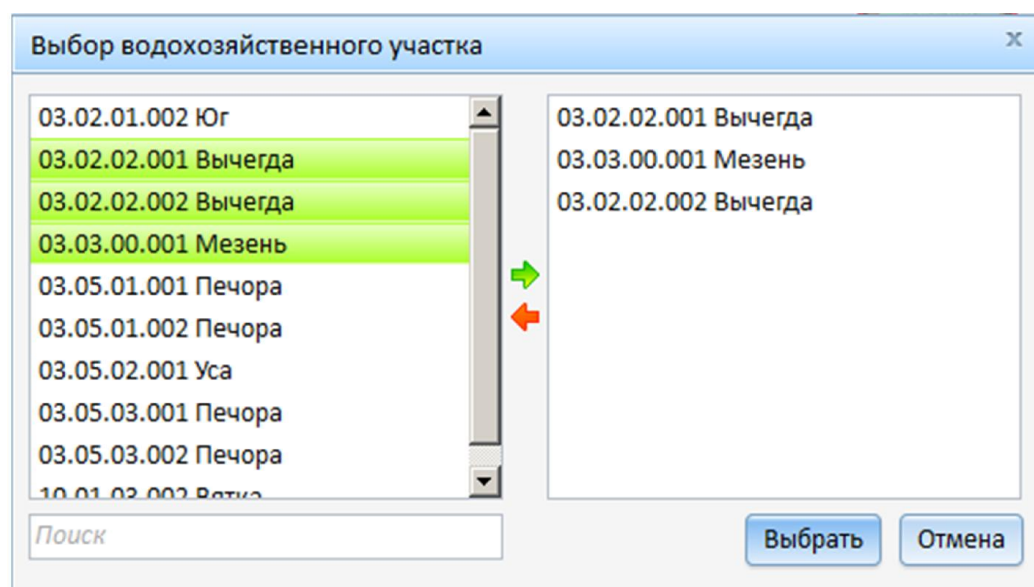


Рис. 4.8. Диалог выбора административной территории.

- 4) Особо охраняемые природные территории (ООПТ) (рис.4.9).

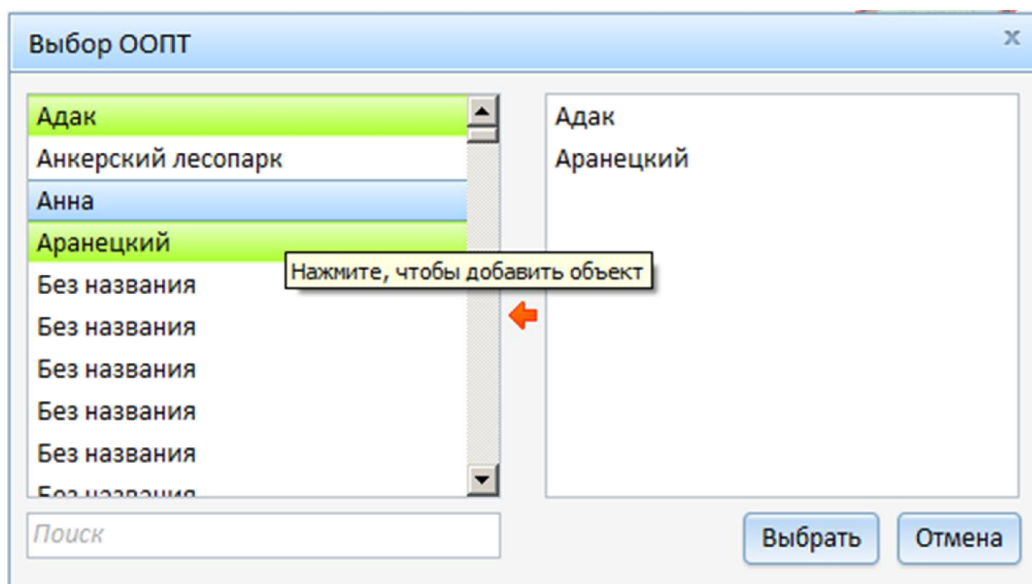


Рис. 4.9. Диалог выбора административной территории.

5) Выбор территории на основе произвольного определения объекта на карте:

- Создание полигонального объекта;
- Создание линейного объекта;
- Создание точечного объекта;
- Ввод координат.

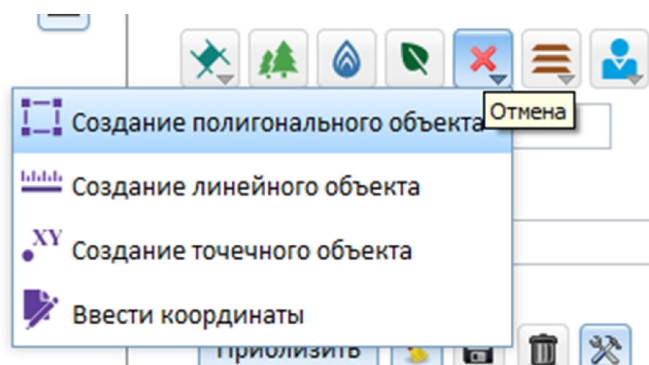


Рис. 4.10. Группа инструментов задания произвольного определения территории на карте.

Для выбора территории необходимо нарисовать на карте требуемый полигон, создать линейный объект, точечный или ввести непосредственно координаты, при этом будут выбраны соответствующие участки, которые попадают в контур полигона (рис.4.11), пересекаются созданной линией, находятся в точке или объект выбора можно построить, задав координаты узлов. Стоит отметить, что созданные пользователем

объекты сохраняются на время сессии работы с Системой, доступ к которым возможен через «Список пользовательских объектов» (рисунок 4.3, инструмент 7).

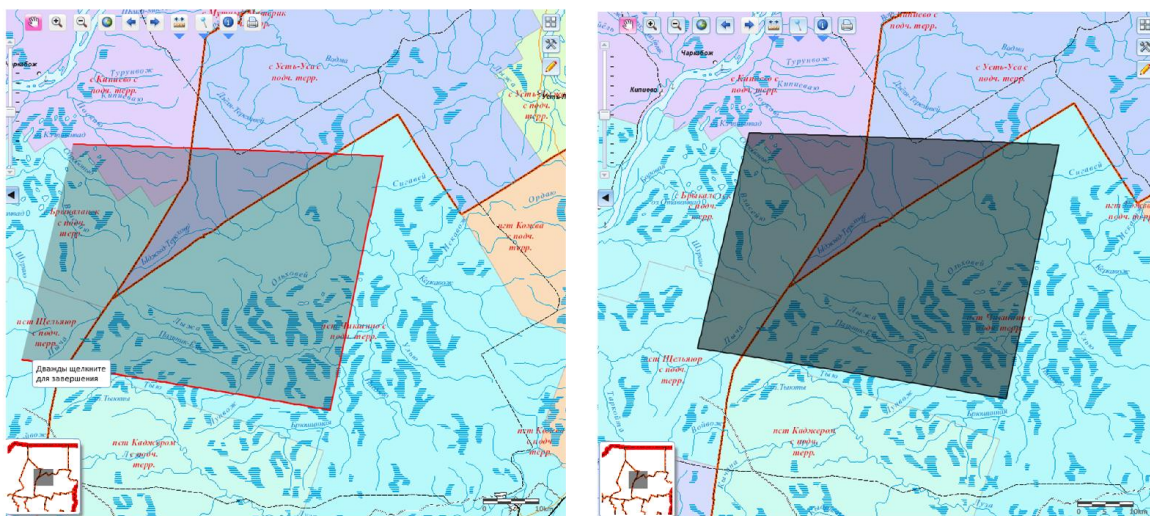


Рис. 4.11. Выбор территории полигональным объектом.

б) Выбор территории на основе объектов пользователя (рисунок 4.12):

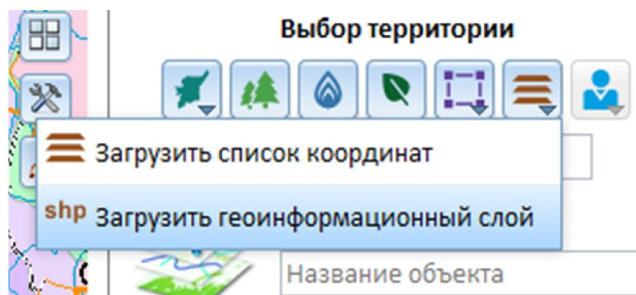


Рис. 4.12. Выбор территории на основе объектов пользователя.

***1 – при помощи списка координат:***

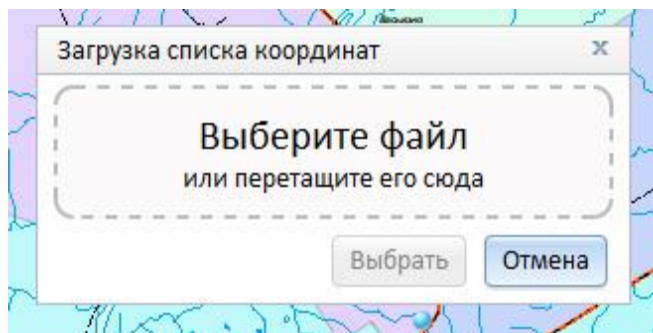


Рис. 4.13. Интерфейс загрузки текстового файла с координатами пользователя для выбора территории.

Загружаемый файл с данными должен быть в формате *txt* с кодировкой символов *UTF-8* и иметь структуру, представленную в примере на рисунке 4.14:

```
// Описание:  
// Система координат: WGS84; проекция карты: Web Mercator Auxiliary Sphere  
// Тип описания координат: долгота; широта (десятичные градусы)  
#name=Объект пользователя; type=polygon  
58.32373683544831; 65.28221554285679  
58.52286403271367; 65.26584461481754  
58.49539821240121; 65.21667084960279  
58.28253810497962; 65.21436808127496  
58.32373683544831; 65.28221554285679
```

Рис. 4.14. Пример содержимого txt файла с данными координат пользовательского объекта.

Координаты задаются в два столбца: долгота и широта (десятичные градусы), в качестве разделителя используется символ «;» (точка с запятой). Координаты должны быть в системе WGS84 (проекция карты Web Mercator Auxiliary Sphere). Существует два атрибута: обязательный – «*type*», который служит для задания типа объекта (варианты значений: *polygon*, *line*, *point*), необязательный атрибут «*#name*», который используется для задания наименования пользовательского объекта.

## 2 – при помощи загрузки геоинформационного слоя в формате Esri Shape:

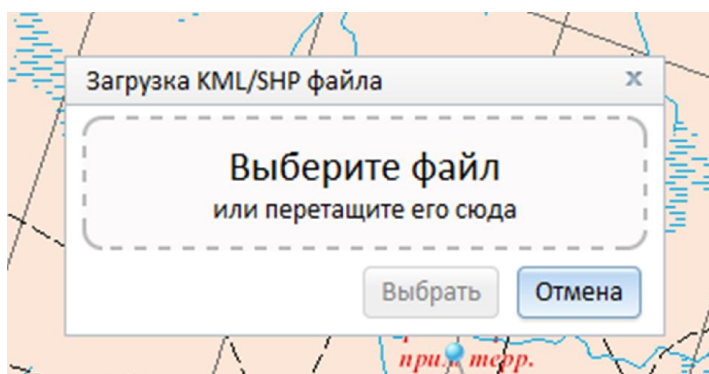


Рис. 4.15. Интерфейс загрузки shp файла с объектом пользователя для выбора территории.

Требования к системе координат и проекции слоя карты аналогичные, что и для списка координат пользователя.

7) Группа объектов сохраненных пользователем. Здесь у пользователя есть возможность перейти к 5 последним ранее созданным объектам (рис. 4.16).

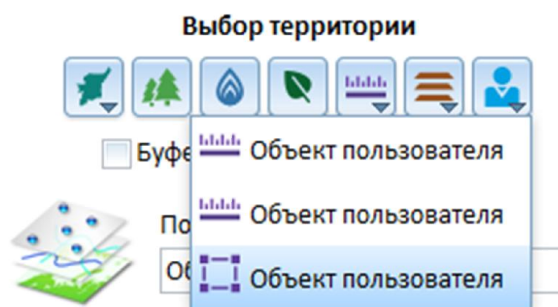


Рис. 4.16. Интерфейс выбора объектов, сохраненных пользователем.

#### 4.2.1.2. Функция «Буферная зона»

При определении участка на карте пользователь имеет возможность дополнительно задать ширину буферной зоны вокруг определяемого объекта (единицы измерения – метры) (рис. 4.17), введя значения с клавиатуры и установив соответствующий чек-бокс.

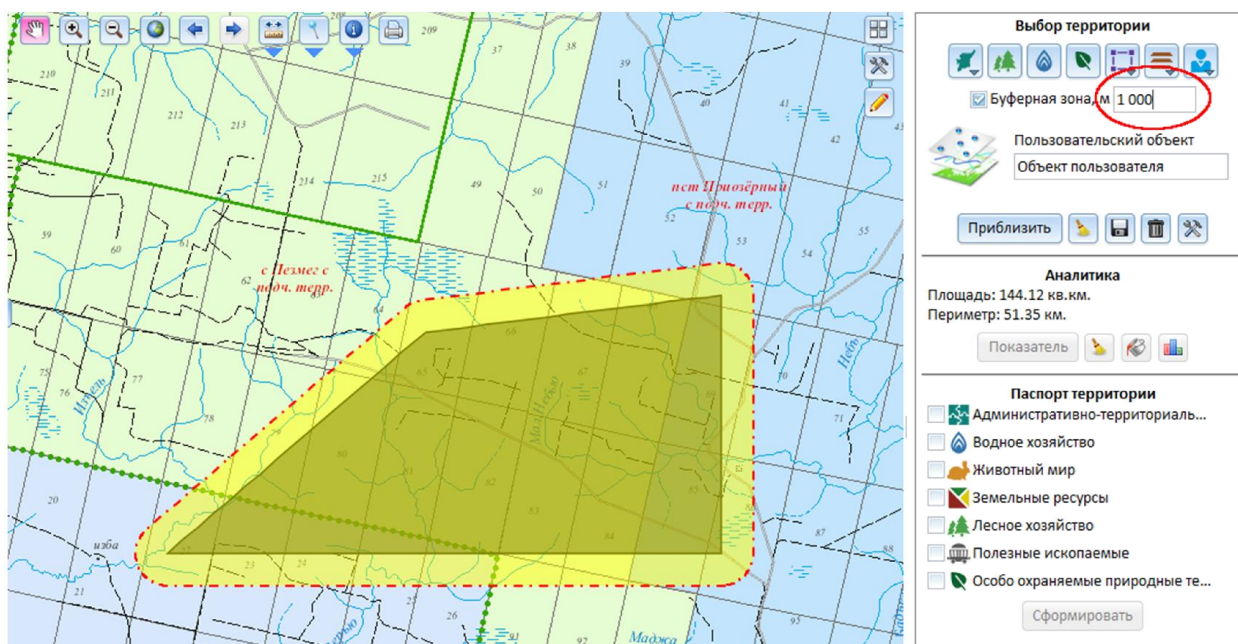


Рис. 4.17. Инструмент построения буфера объектов.

Стоит обратить внимание, что действие функции «Буферная зона» распространяется для всех инструментов выбора территории за исключением инструмента «вся территория Республики Коми».

#### 4.2.1.3. Отображение типа и наименования объекта

На панели инструментов предусмотрена область для автоматического отображения типа, наименования, а также стилизованного мини-изображения выбранного объекта.

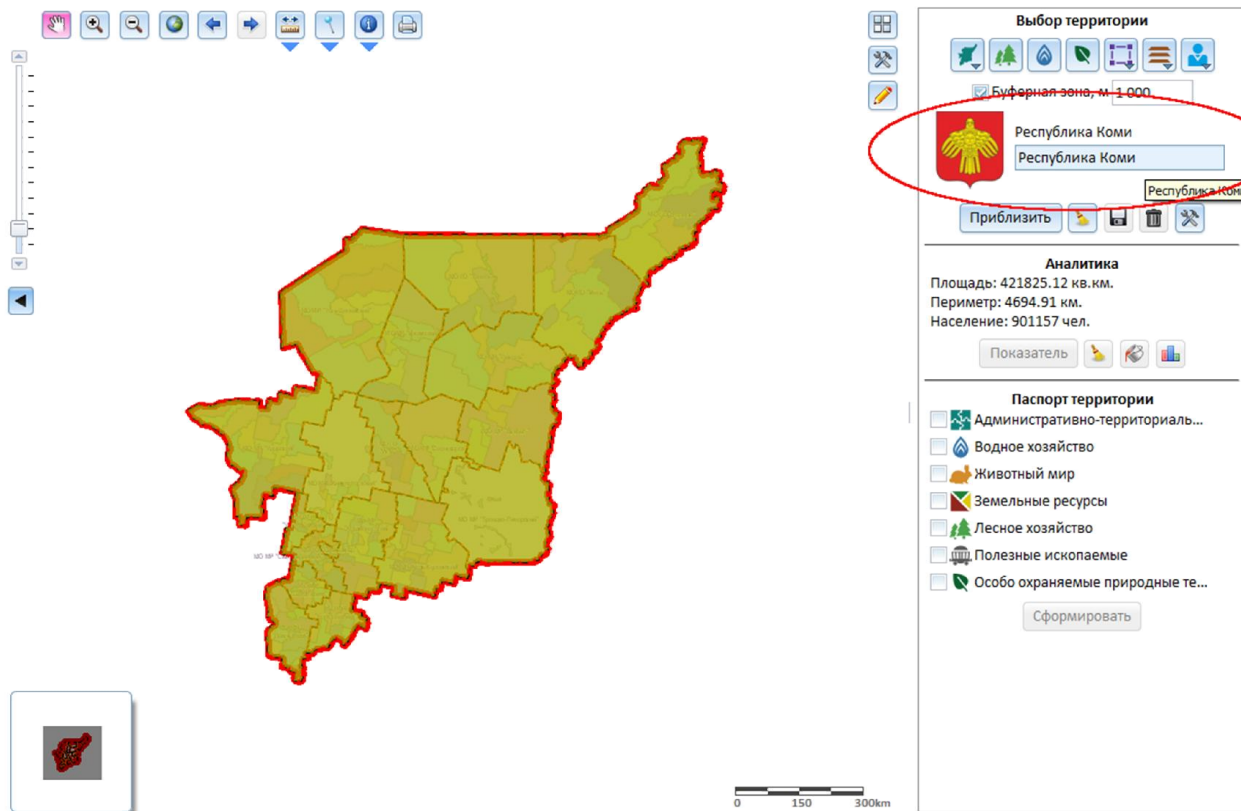


Рис. 4.18. Отображение типа и наименования объекта выбора.

#### 4.2.1.4. *Функции показать на карте, очистить выбор, сохранить пользовательский объект, удалить пользовательский объект, настройка изображения фигур.*

Данный набор инструментов представлен в нижней части панели инструментов.

Пользователь имеет возможность полностью отобразить выбранный/созданный объект в окне карты при помощи кнопки «Приблизить» (1, рисунок 4.19).

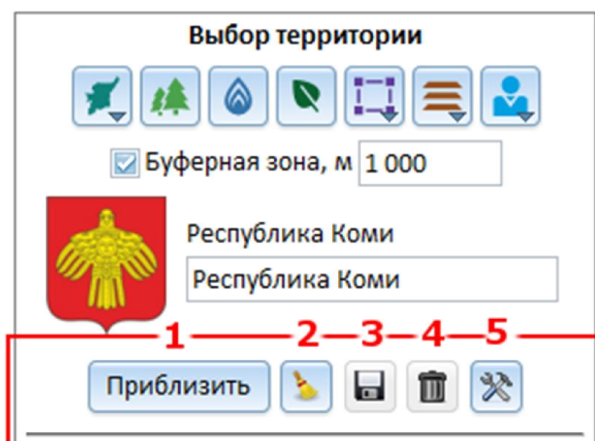


Рис. 4.19. Функции показать на карте, очистить выбор, сохранить пользовательский объект, удалить пользовательский объект, настройка изображение фигур.

2 – очистить выбранный/созданный объект для возможности нового определения.

3 – сохранить созданный произвольный объект в файле на рабочей станции, с целью использования в следующих сессиях работы с Системой. Формат файла, содержащего описание объекта, приведен на рисунке 4.14.

4 – удалить активный пользовательский объект, созданный пользователем.

5 – настройка изображения фигур объектов (рисунок 4.20).

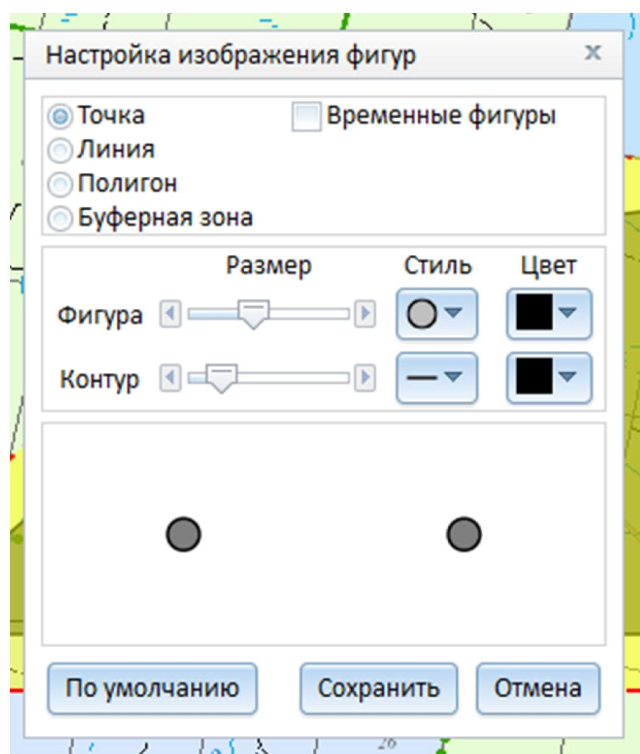


Рис. 4.20. Диалог настройки изображения фигур объектов.

#### 4.2.2. Модуль «Аналитика»

Модуль «Аналитика» предназначен для представления основных показателей ПРП выбранного объекта (территории), формирования рейтинга среди объектов по конкретному показателю, построения картограмм, а также отображения числовых рядов в виде таблиц, графиков и диаграмм.

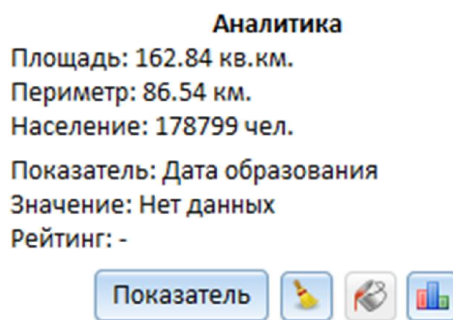


Рис. 4.21. Базовый интерфейс модуля «Аналитика».

В режиме постоянного отображения в модуле представлены несколько статических и один динамический показатели ПРП (рис.4.21). Статическими показателями являются численные показатели геометрической фигуры выбранного или сформированного объекта, например:

- Площадь, единицы измерения - кв. км. В случае, когда объект представлен прямой линией или точкой, показатель не отображается;
- Периметр, единицы измерения – км. В случае, когда объект представлен прямой линией, отображается длина объекта. Для точечных объектов показатель не отображается;

а также:

- Численность населения, единица измерения – кол-во человек. Показатель не отображается в случае, когда объект не охватывает географические элементы, содержащие данный показатель.

Динамическим показателем является показатель (составной показатель), который может быть выбран пользователем (кнопка «Показатель»).

В зависимости от используемого способа определения участка и принципа деления (административного, муниципального, отраслевого и др.) по умолчанию динамическим показателем является наиболее значимый отраслевой показатель, который в списке показателей находится на первом месте. Стоит заметить, что выбор показателей для произвольного пользовательского объекта невозможен.

Чтобы изменить динамический показатель, необходимо нажать на кнопку «Показатель», откроется модальное окно с перечнем показателей. В выпадающем списке необходимо выбрать группу показателей (рис. 4.22), далее выбирается сам показатель (рис. 4.23).

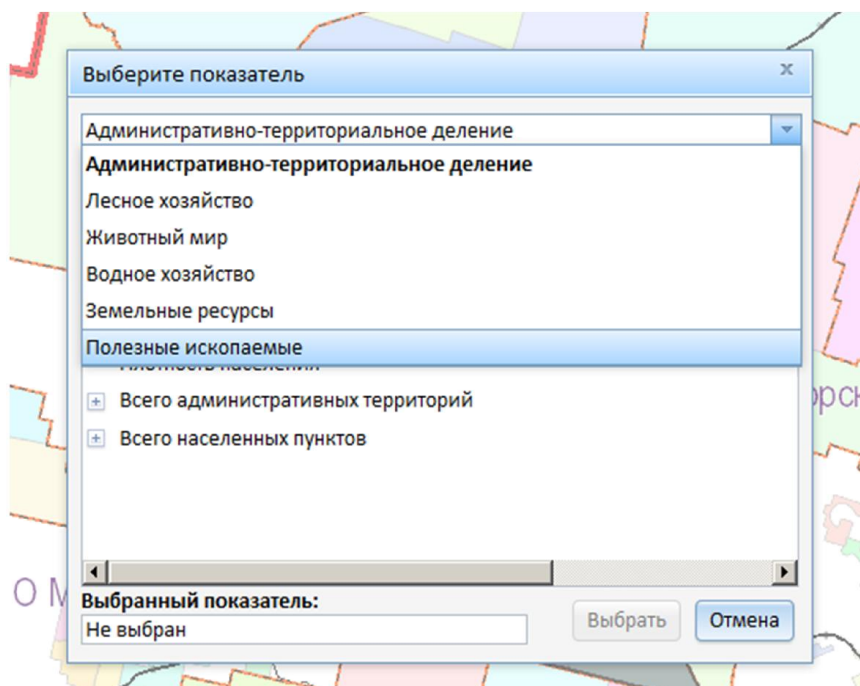


Рис. 4.22. Интерфейс выбора группы показателей.

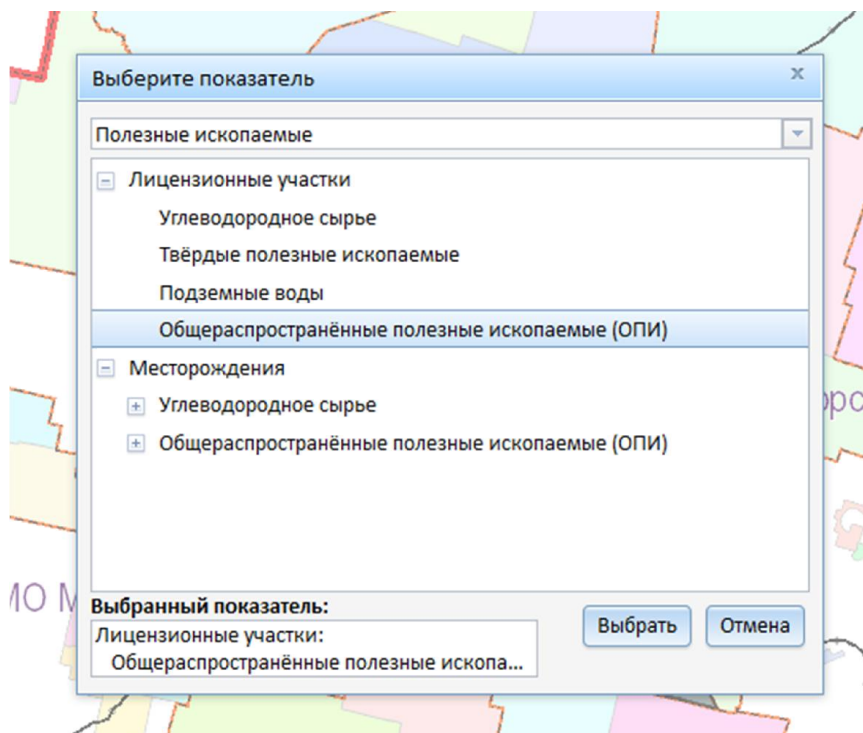


Рис. 4.23. Интерфейс выбора показателя в группе.

После выбора показателя, в модуле «Аналитика», будут отображены основные статические показатели и выбранный динамический показатель с двумя вариантами значений: сумма значений показателя для выбора территорий и среднее значение показателя для выбранной территории. Имеется возможность менять способ расчета нажав на соответствующий переключатель. У показателя может отсутствовать численное значение.

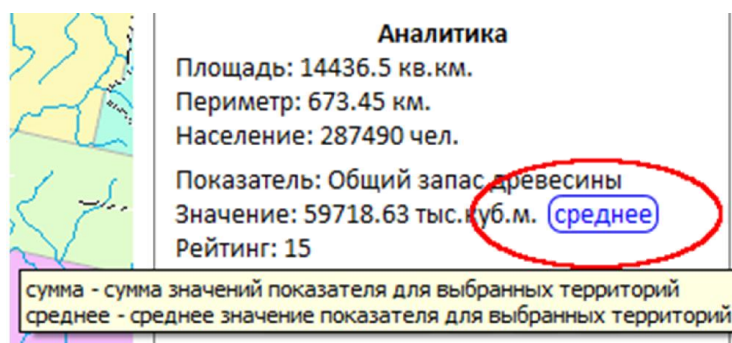


Рис. 4.24. Модуль аналитика, два варианта расчёта динамического показателя: среднее значение и сумма.

**Примечание.** Состав показателей для формирования указанного набора определен в документе: «Итоговый перечень показателей ИС ПРП РК», поле «тип данных» = «П».

#### 4.2.2.1. Специальные функции обработки и представления данных

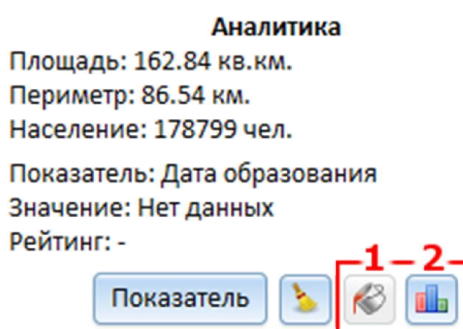


Рис. 4.25 Интерфейс активации специальных функций обработки и представления данных модуля «Аналитика».

К специальным функциям обработки данных относятся следующие: 1) построение картограммы; 2) статистика (рисунок 4.25). Специальные функции активируются соответствующими кнопками – пиктограммами в нижней части модуля.

### ***Функция построения картограммы***

Картограмма предназначена для отображения интенсивности какого-либо показателя на территории Республики Коми. Данная функция доступна для случаев, когда используются инструменты выбора predetermined участков. В случае произвольного выбора территории на основе пользовательского объекта соответствующая кнопка является неактивной.

Отображение картограммы происходит в окне картографического обозревателя (рисунок 4.26).

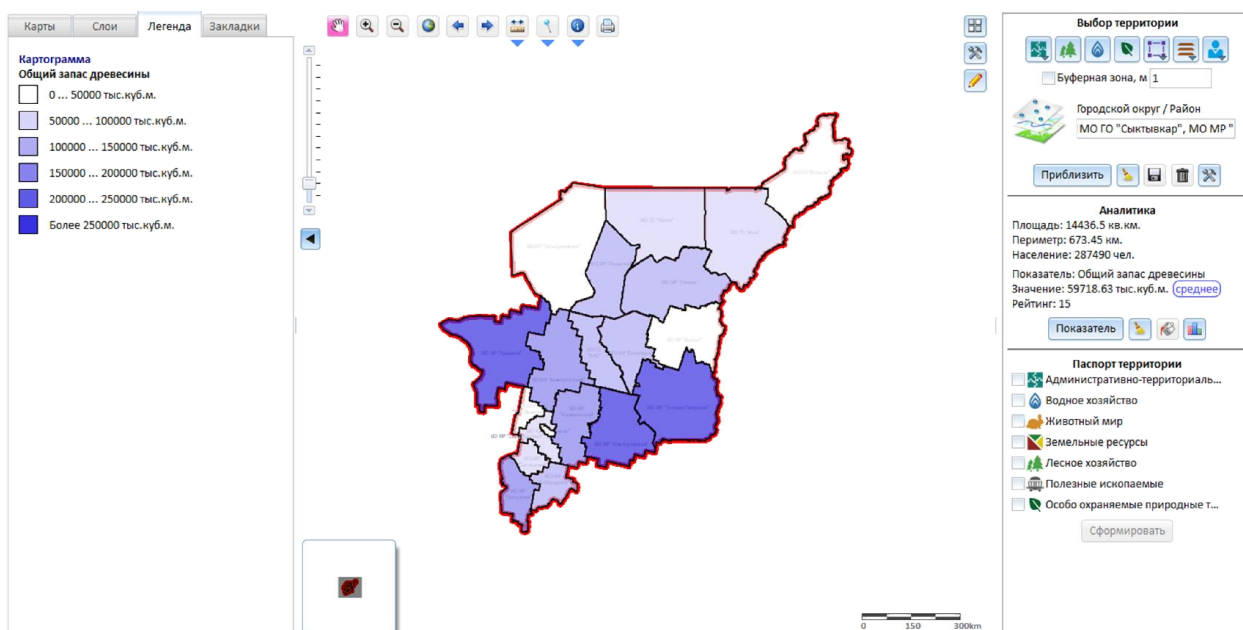


Рис. 4.26. Отображение картограммы в Системе.

Картограмма формируется на основе текущей карты и слоя predetermined объектов (административного/муниципального/отраслевого деления), окрашенных в однотонной цветовой гамме (увеличение степени насыщенности цвета соответствует увеличению значения показателя). При этом видимая область карты совпадает с экстендом административной границы Республики Коми, видимость динамических слоев карты автоматически отключается. При этом в сводке условных обозначений отображается зависимость изменения тона цвета от значения показателя.

## Функция «Статистика»

Функция «Статистика» предназначена для обработки данных и формирования представлений в следующих формах: 1) построение диаграмм; 2) построение таблиц.

Логика работы строится по следующему принципу:

- выбор объекта (территории),
- выбор динамического показателя,
- формирование основных статистических показателей.

Отображение данных формируется в самостоятельном окне (рисунок 4.27). Инструменты управления данными представлены соответствующими кнопками – пиктограммами в верхней части окна.

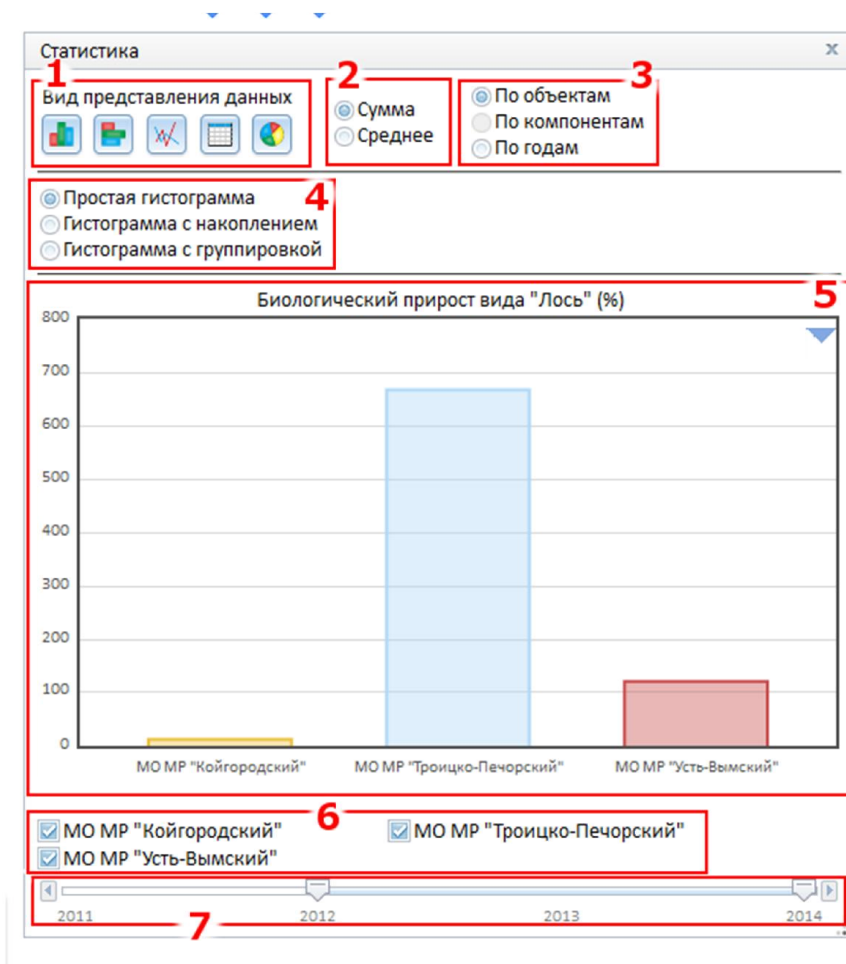


Рис. 4.27. Модальное окно модуля «Статистика».

Основные компоненты модуля «Статистика»:

1 – выбор вида представления данных (гистограммы, линейчатые диаграммы, графики, таблицы, круговые диаграммы);

2 – функция, позволяющая переключать обработку значений показателей с функции «суммирование» на функцию «среднее значение» в случае, когда выбрана территория из нескольких predetermined объектов (например: МОГО «Сыктывкар» и МОМР «Сыктывдинский»).

3 – функция переключения типов зависимостей распределения показателей: по объектам, по компонентам, по годам;

4 – выбор типа гистограммы, диаграммы и графика (простые, с накоплением, с группировкой);

5 – область построения гистограмм, диаграмм, графиков и отображения таблицы с данными;

6 – произвольный выбор/отключение выбранных компонентов (объектов территорий);

7 – шкала времени (при использовании временных показателей).

### ***Построение диаграмм***

Функция построения диаграмм предназначена для наглядного графического представления количественного изменения какого-либо показателя для выбранной территории. Существует возможность построения диаграмм нескольких типов: столбчатая (гистограмма), линейная (график), круговая (по умолчанию тип диаграммы соответствует столбчатой). Для переключения типа графика используются соответствующие кнопки в верхней левой части окна.

При отображении данных на диаграммах, для каждой точки/столбца/сектора диаграммы дополнительно выводится соответствующие значения показателей. Для линейного графика и гистограммы предусмотрена возможность построения двух видов зависимостей: 1) от времени (координатная ось  $y$  – значение показателя, координатная ось  $x$  – годы), строится по умолчанию; 2) от объектов, в случае выбора участка на основе predetermined объектов (ось  $y$  – значение показателя, ось  $x$  – наименование объекта). Пользователь имеет возможность интерактивно задать произвольный интервал значений времени (по годам) при помощи специального инструмента, расположенного под графиком.

В случае, построения гистограммы для нескольких predetermined объектов (не более пяти объектов) в столбцах гистограммы отражается накопление показателя (вклад каждого объекта). При этом отображается легенда, позволяющая по цвету определить конкретный объект.

Гистограмма может быть вертикальной в случае, когда отражается зависимость показателя от объектов (с левой стороны от оси выводятся наименования объектов, с правой стороны – столбцы).

При формировании круговой диаграммы для нескольких predetermined территорий (не более пяти) сектора диаграммы соответствуют процентному соотношению (доли) каждой территории от общей суммы значений показателя выбранных территорий.

Функция построения круговой диаграммы доступна в случае выбора составного показателя и возможности отображения его отдельных компонент в виде секторов круга (на один год). При этом относительные величины этих показателей из общей суммы рассчитываются автоматически. Количество секторов в диаграмме не может превышать 10, в случае если показатель состоит из большего количества компонент – сектора строятся для первых 9 наибольших по значению компонент, 10 сектор объединяет в себе остальные.

### ***Построение диаграмм***

Функция построения таблиц предназначена для возможности просмотра данных упорядоченных в строках и столбцах (рисунок 4.28).

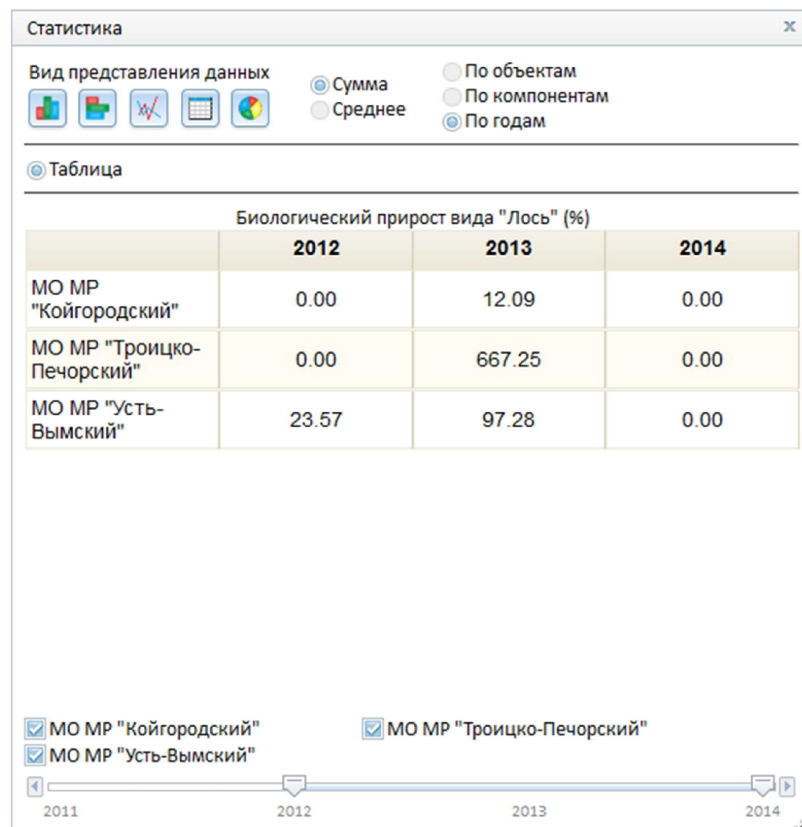


Рис. 4.28. Отображение данных статистики в табличном виде.

Требования к построению таблиц аналогично требованиям к построению линейного графика: существует возможность построения двух видов зависимостей: 1) от времени (годы – в наименованиях столбцов); 2) от объектов.








Для показателей, являющихся составными, реализована возможность представления в таблице всех компонентов данного показателя. При этом составной показатель будет выделяться из совокупности представляемых данных (Например, строка таблицы может быть выделена цветом).

***Примечание.** В связи с тем, что показатели ПРП РК различаются по типу, формату, периодичности обновления, количеству подчиненных элементов и др. не все перечисленные способы представления информации могут быть пригодны в каждом конкретном случае. Какой-либо способ представления одного показателя может быть не пригоден для другого. В связи с этим для каждого показателя заранее определены возможные способы представления информации (функции обработки данных). Данные сведения используются для определения состояния активности кнопок, соответствующих функциям построения картограмм, диаграмм, таблиц для каждого показателя. Вид представления данных для каждого показателя представлен в документе: «Вид представления данных стат. анализ»).*

#### 4.2.3. Модуль формирования Паспорта территории

Модуль формирования Паспорта территории (рисунок 4.29) предназначен для предоставления совокупности сведений о природно-ресурсном потенциале участка, определенного пользователем.

**Паспорт территории**

- ☒  Административно-территориаль...
- ☐  Водное хозяйство
- ☒  Животный мир
- ☐  Земельные ресурсы
- ☐  Лесное хозяйство
- ☒  Полезные ископаемые
- ☐  Особо охраняемые природные т...

**Сформировать**

Рис. 4.29. Модуль «Паспорт территории».

Логика работы модуля «Паспорт территории» строится следующим образом. Пользователь выбирает интересующие разделы природно-ресурсного потенциала, в разрезе которых будет осуществляться поиск и анализ данных, и нажимает кнопку «Сформировать». При этом в нижней части экрана откроется модуль, содержащий в табличной форме, сгруппированные данные по выбранным объектам территории (рисунок 4.30).

| Название участка                      | Недропользователь | Лицензия |
|---------------------------------------|-------------------|----------|
| Глина кирпичная (всего 1)             |                   |          |
| Песок строительный (всего 16)         |                   |          |
| Песчано-гравийные отложения (всего 9) |                   |          |

Рис. 4.30. Модуль данных «Паспорта ПРП».

В модуле «Паспорт территории» предусмотрены следующие тематические разделы:

- Административно-территориальное деление;
- Водное хозяйство;
- Животный мир;
- Земельные ресурсы;
- Лесное хозяйство;
- Полезные ископаемые;
- Особо охраняемые природные территории.

**Примечание:** Выбор разделов «Административно-территориальное деление», «Земельные ресурсы» может быть доступен только для территорий,

*определенных на основе муниципального и административно-территориального деления, выбор раздела «Животный мир» - на основе – муниципальное устройств.*

В паспорте территории приводится информация по основным и дополнительным показателям природно-ресурсного потенциала в соответствии с разделами, определенными пользователем в модуле формирования Паспорта территории.

Паспорт территории является однотипным вне зависимости от способа выбора территории.

Для выбора тематических разделов ПРП РК в Паспорте территории используются соответствующие пиктограммы, отображающие основные узнаваемые черты соответствующих тематик. При выборе определённого раздела ПРП РК, соответствующая пиктограмма выделяется, а в основной области окна Паспорта территории отобразятся данные по выбранному разделу.

Показатели тематических разделов ПРП РК организованы с использованием выпадающих списков, вкладок, групп показателей. В области отображения показателей предусмотрена полоса прокрутки.

В Паспорте территории предусмотрена возможность выбора объекта в таблице и перемещения к нему на карте (в случае, когда строка таблицы может быть связана с пространственным объектом).

### ***Раздел «Общие сведения»***

Показатели раздела «Общие сведения» отображаются в верхней части Паспорта территории. Данный раздел отображается всегда, в независимости от переключения тематических разделов ПРП РК. В данном разделе представлены характеристики участка территории, отображающие его наименование (заданное пользователем), административную принадлежность, площадь, периметр.

### ***Тематические разделы***

Информация тематических разделов «Административно-территориальное деление», «Водное хозяйство», «Животный мир», «Земельные ресурсы», «Лесное хозяйство», «Полезные ископаемые», «Особо охраняемые природные территории» представлена показателями, а также организована в группах показателей, самостоятельных вкладках, выпадающих списках.

**Примечание.** Данные паспорта территории могут быть экспортированы в PDF файл для дальнейшей работы пользователем. Соответствующая пиктограмма функции экспорта в виде «дискеты» представлена в верхнем правом углу основного окна Паспорта территории.

#### 4.2.3.1. Информационная записка

В случае выбора территории на основе административного деления Республики Коми пользователь имеет возможность ознакомиться с описанием соответствующего МО ГО или МО МР Республики Коми на основе информационных записок (рисунок 4.31). Это могут быть характеристики лесных ресурсов, характеристики недр и недропользования и другие характеристики.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА  
(ТЕСТИРОВАНИЕ)

ГЛАВНАЯ

Административно-территориальное и муниципальное устройство МР и ГО
Дата актуальности: 11.05.2012
Административно-территориальное устройство
Общие сведения

Емдин район

Административный центр - с Айжино  
Административный штрих - Айжатыла с

|   |                   |
|---|-------------------|
| Дата образования района   | 15 июля 1929 года |
| Площадь административно-территориального образования, км <sup>2</sup> | 4 775,1           |
| Население, чел. (2002 г.)   | 34 000            |
| Население, чел. (2010 г.)   | 29 474            |
| Расстояние от города Сыктывкара до административного центра, км       | 96                |
| Всего административных территорий                                     | 12                |
| из них:   |                   |
| городов районного значения с подчиненной им территорией               | 1                 |

Рис. 4.31. Информационная записка.