

ЦЕНТР СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «ИНТЕГРО»

**РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА**  
**инструментальная система «Мониторинг ГИС ИнГео/Имущество»**

г. Уфа - 2002

## Содержание

<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
1.1. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ .....	3
1.2. СВЯЗЬ РЕЕСТРОВОЙ ПОДСИСТЕМЫ С ГИС «ИНГЕО» .....	3
1.3. НАСТРОЙКА ГРУПП СЛОЕВ.....	4
<b>2. РАБОТА С УТИЛИТОЙ «КОНФИГУРАЦИЯ».....</b>	<b>4</b>
2.1. ЗАПУСК .....	4
2.2. ВЫБОР БАЗЫ ДАННЫХ.....	4
2.3. ГЛАВНОЕ ОКНО .....	4
2.4. НАСТРОЙКА СПИСКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....	5
2.4.1. <i>Добавление пользователя</i> .....	5
2.4.2. <i>Изменение регистрационной информации о пользователе</i> .....	5
2.4.3. <i>Удаление регистрационной информации о пользователе</i> .....	6
2.5. НАСТРОЙКА СВЯЗЕЙ С ГИС «ИНГЕО» .....	6
2.5.1. <i>Добавление связи со слоем</i> .....	6
2.5.2. <i>Изменение параметров связи со слоем</i> .....	7
2.5.3. <i>Удаление связи со слоем</i> .....	7
2.6. НАСТРОЙКА ГРУПП СЛОЕВ.....	8
2.6.1. <i>Добавление ссылки на слой или растровую карту</i> .....	8
2.6.2. <i>Изменение ссылки на слой или растровую карту</i> .....	8
2.6.3. <i>Удаление ссылки на слой или растровую карту</i> .....	9

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Данный документ поможет Вам освоить администрирование и настройку параметров систем «Мониторинг» или «Имущество», поскольку они построены на единой технологической базе. Далее в тексте для простоты будет упоминаться только система «Мониторинг», хотя то же верно и для системы «Имущество».

Для облегчения процесса администрирования и изменения некоторых служебных параметров системы, в комплект поставки входит утилита «Конфигурация».

### 1.1. Администрирование

В системе «Мониторинг» предусмотрены различные сценарии работы системы для специалистов различных профилей. Для обозначения каждого рабочего места специалиста используется термин «контекст пользователя». Набор контекстов пользователя определен системой и может быть изменен только проектировщиком, но не администратором системы.

Каждый пользователь сети, работающий с системой, должен быть зарегистрирован и приписан к определенному контексту.

Утилита администрирования позволяет интерактивно регистрировать новых пользователей системы, удалять и изменять регистрационную информацию уже зарегистрированных пользователей.

### 1.2. Связь реестровой подсистемы с ГИС «ИнГЕО»

Частью системы «Мониторинг» является ГИС «ИнГЕО», при наличии картографического материала, Вы можете осуществить тесную интеграцию реестровых подсистем с геоинформационной.

Для описания связи реестровой подсистемы с ГИС «ИнГЕО» в системе задан список отношений.

Каждое отношение имеет название и содержит набор типов реестровых объектов и набор слоев «ИнГЕО».

Для каждого типа реестровых объектов определяется следующая информация:

- Название типа реестровых объектов.
- Название атрибута, значение которого однозначно идентифицирует объект и должно использоваться для связи реестрового объекта с картографическим.

Для каждого слоя «ИнГЕО» заносится следующая информация о связи:

- Название слоя. Может быть представлено как в обычной, так и в полной форме «[территория].[карта].[слой]».
- Название семантической таблицы, содержащую информацию о связи с реестровым объектом.
- Название поля семантической таблицы, значение которого однозначно идентифицирует связанный реестровый объект.
- Название поля семантической таблицы, значение которого представляет название типа реестрового объекта, с которым связан картографический объект. Данное поле используется только в том случае, когда набор типов реестровых объектов содержит более одного типа.

Набор отношений в системе «Мониторинг» предопределен и обусловлен задачами,

решаемыми системой. Кроме того, набор типов реестровых объектов так же фиксирован и произвольной модификации не подлежит, т.к. в системе установлены некоторые взаимосвязи между данными, которые определяют корректную работу системы и могут быть изменены только опытным проектировщиком (администратором).

При корректной настройке связей между типами объектов реестровых подсистем и слоями ГИС «ИнГЕО» пользователи, работающие с ГИС, получают возможность быстро получать и, при необходимости, изменять реестровую информацию, связанную с картографическими объектами.

Утилита настройки связей позволяет интерактивно определять отношение между типами реестровых объектов и слоями «ИнГЕО». Кроме того, в том случае, если в момент настройки связей на том же компьютере запущена ГИС «ИнГЕО», то утилита связи автоматически предоставит Вам возможность интерактивного выбора слоя из базы данных, активной в данный момент в ГИС «ИнГЕО».

### **1.3. Настройка групп слоев**

Для выполнения некоторых задач, реализуемых системой «Мониторинг», например, при формировании изображений карт для зонального свидетельства или паспорта земельного участка, необходимы так называемые «группы слоев», которые отражают наполнение и порядок отображения слоев для каждого изображения. Кроме того группы слоев используются при выполнении пространственных запросов во время сбора информации (для того же зонального свидетельства).

В группах слоев, описывающих последовательность формирования изображения, помимо слоев могут фигурировать и растровые карты..

## **2. РАБОТА С УТИЛИТОЙ «КОНФИГУРАЦИЯ»**

### **2.1. Запуск**

Для запуска утилиты администрирования и настройки системы «Мониторинг» выполните команду «Конфигурация» их меню «Пуск | Программы | Мониторинг».

Запускать данную утилиту следует только на том компьютере, на котором расположены (установлены) серверные компоненты системы «Мониторинг».

ГИС «ИнГЕО», выполняющаяся одновременно с данной утилитой, значительно облегчит Вам настройку групп слоев и связей ГИС с реестровыми подсистемами.

### **2.2. Выбор базы данных**

При запуске утилиты первым шагом Вам будет предложено выбрать базу данных системы «Мониторинг». Диалоговое окно выбора базы данных содержит выпадающий список всех баз данных, доступных на компьютере и кнопки «ОК» и «Отмена». По умолчанию в списке выбрана первая база данных.

Для начала работы с утилитой выберите (при необходимости) нужную базу данных, нажмите кнопку «ОК» и Вы попадете в главное окно программы. Если же Вы передумали, просто нажмите кнопку «Отмена».

### **2.3. Главное окно**

Главное окно программы содержит панель инструментов, расположенную сверху и рабочую область, разделенную на три раздела при помощи закладок.

На панели инструментов Вы найдете следующие кнопки:

 - Нажав на эту кнопку, Вы сможете переключиться к другой базе данных, не выходя из утилиты. Внимание: при переключении на другую базу данных все изменения в настройках текущей базы данных будут утрачены.

 - Эта кнопка предназначена для сохранения всех изменений, внесенных в настройки базы данных.

Рабочая область содержит описанные ниже разделы.

Раздел «Пользователи» – здесь Вы можете вносить изменения в список пользователей, зарегистрированных в системе.

Раздел «Связи с ИнГЕО» – для настройки связей реестровых подсистем с ГИС «ИнГЕО».

Раздел «Группы слоев» – в этом разделе Вы сможете настроить все группы слоев.

## **2.4. Настройка списка пользователей**

Раздел главного окна программы «Пользователи» содержит перечень всех пользователей, зарегистрированных в данной базе данных. Список пользователей состоит из двух столбцов:

- «Учетная запись» - учетная запись пользователя сети. Учетные записи задаются в формате, принятом в сетях Microsoft Windows NT: «ДОМЕН\Пользователь». При работе система автоматически проверяет, какой пользователь сети пытается получить доступ к системе.
- «Контекст пользователя» - контекст пользователя системы «Мониторинг», к которому приписан данный пользователь сети. От контекста пользователя зависит сценарий работы пользователя с системой, включая ограничение доступа к различной информации реестровых подсистем.

Для администрирования списка пользователей Вам доступны действия: «Добавление», «Изменение» и «Удаление».

### **2.4.1. Добавление пользователя**

Инициировать добавления пользователя можно одним из трех способов:

- Нажмите кнопку «Добавить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Добавить» контекстного меню списка пользователей.
- Переместите фокус ввода в список и нажмите клавишу «Insert».

При этом появится диалоговое окно добавления пользователя.

Данное окно содержит поле ввода учетной записи, выпадающий список всех контекстов пользователей и кнопки «ОК» и «Отмена».

Введите учетную запись, выберите из списка тот контекст, к которому следует отнести пользователя сети с указанной учетной записью.

Затем нажмите кнопку «ОК» или клавишу «Enter». Добавленный пользователь появится в конце списка.

Если же Вы передумали добавлять пользователя, то просто нажмите кнопку «Отмена» или клавишу «Esc».

### **2.4.2. Изменение регистрационной информации о пользователе**

Перед редактированием информации о пользователе выделите соответствующую

строку в списке. Затем вызовите диалоговое окно редактирования пользователя одним из трех способов:

- Нажмите кнопку «Изменить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Изменить» контекстного меню списка пользователей.
- Нажмите клавишу «Пробел».

Диалоговое окно редактирования, как и в случае добавления пользователя, содержит поле ввода учетной записи, выпадающий список всех контекстов пользователей и кнопки «ОК» и «Отмена».

Внесите необходимые изменения в учетную запись и контекст пользователя.

Затем нажмите кнопку «ОК» или клавишу «Enter». Измененные характеристики будут отражены в списке.

Если же Вы хотите отказаться от изменений, то просто нажмите кнопку «Отмена» или клавишу «Esc».

### **2.4.3. Удаление регистрационной информации о пользователе**

Перед удалением информации о пользователе выделите соответствующую строку в списке. Затем выполните одно из трех действий:

- Нажмите кнопку «Удалить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Удалить» контекстного меню списка пользователей.
- Нажмите клавишу «Delete».

После этого Вам будет предложено подтвердить удаление пользователя. Нажмите кнопку «ОК» (клавишу «Enter») для подтверждения удаления. Пользователь пропадет из списка.

## **2.5. Настройка связей с ГИС «ИнГЕО»**

Раздел главного окна программы «Связи с ИнГЕО» содержит список всех отношений между типами реестровых объектов и слоями «ИнГЕО».

Для изменения набора слоев отношения, выберите его в списке и выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку «Изменить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Изменить» контекстного меню списка пользователей.
- Нажмите клавишу «Пробел».

Появится диалоговое окно редактирования набора слоев отношения. Данное окно содержит список связей со слоями и три кнопки «Добавить», «Изменить» и «Удалить».

### **2.5.1. Добавление связи со слоем**

Для добавления связи со слоем выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку «Добавить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Добавить» контекстного меню списка слоев.
- Переместите фокус ввода в список и нажмите клавишу «Insert».

Появится диалоговое окно ввода параметров связи, содержащее следующие элементы:

- Поле ввода «Слой». Здесь Вам следует ввести простое или полное название слоя (полное название слоя должно быть представлено в виде «[территория].[карта].[слой]»).

- Кнопка «Обзор». Если во время настройки отношения на компьютере запущена ГИС «ИнГЕО», то Вы можете выбрать слой интерактивно из базы данных, которая является активной в ГИС «ИнГЕО». Для этого нажмите кнопку «Обзор». После выбора слоя, его название будет помещено в поле ввода названия слоя. При установленном переключателе «Использовать полное название» будет вставлено полное название выбранного слоя.
- Переключатель «Использовать полное название». Описание данного переключателя приведено в предыдущем пункте.
- Поле ввода «Таблица связи». В этом поле следует ввести название семантической таблицы, используемой для связи картографического и реестрового объектов. При активной ГИС «ИнГЕО», выпадающий список, связанный с данным полем, содержит список названий семантических таблиц слоя, заданного в поле «Слой».
- Поле ввода «Поле связи». В этом поле вводится название того поля таблицы, которое содержит данные, идентифицирующие реестровый объект. При активной ГИС «ИнГЕО», выпадающий список, связанный с данным полем, содержит список названий полей семантической таблицы, выбранной в поле «Таблица связи».
- Поле ввода «Поле классификации». В этом поле вводится название того поля таблицы, которое содержит название типа реестрового объекта. При активной ГИС «ИнГЕО», выпадающий список, связанный с данным полем, содержит список названий полей семантической таблицы, выбранной в поле «Таблица связи».

После заполнения всех полей, нажмите кнопку «ОК». Добавленная связь со слоем появится в конце списка.

### **2.5.2. Изменение параметров связи со слоем**

Для изменения параметров связи со слоем, выберите ее в списке и выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку «Изменить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Изменить» контекстного меню списка слоев.
- Нажмите клавишу «Пробел».

Появится диалоговое окно изменения параметров. Набор элементов и порядок работы полностью аналогичен описанному выше диалоговому окну «Добавление связи со слоем».

### **2.5.3. Удаление связи со слоем**

Перед удалением связи со слоем выделите соответствующую строку в списке. Затем выполните одно из трех действий:

- Нажмите кнопку «Удалить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Удалить» контекстного меню списка.
- Нажмите клавишу «Delete».

После этого Вам будет предложено подтвердить удаление связи со слоем. Нажмите кнопку «ОК» (клавишу «Enter») для подтверждения удаления. Связь пропадет из списка.

## 2.6. Настройка групп слоев

Раздел главного окна программы с названием «Группы слоев» содержит список всех групп слоев, необходимых для работы системы «Мониторинг».

Для изменения набора слоев и растровых карт, составляющих группу слоев, выберите его в списке и выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку «Изменить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Изменить» контекстного меню списка пользователей.
- Нажмите клавишу «Пробел».

Появится диалоговое окно редактирования набора слоев и растровых карт. Данное окно содержит список слоев и растровых карт и кнопки «Добавить», «Изменить», «Удалить», «Выше», «Ниже». Порядок следования элементов списка влияет на последовательность рисования при формировании изображений. Рисование элементов списка будет происходить снизу-вверх, то есть, слои и растровые карты, расположенные выше, будут перекрывать всех, кто расположен ниже.

### 2.6.1. Добавление ссылки на слой или растровую карту

Для добавления слоя или растровой карты в группу слоев выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку «Добавить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Добавить» контекстного меню списка.
- Переместите фокус ввода в список и нажмите клавишу «Insert».

Появится диалоговое окно «Добавления слоя или растровой карты», содержащее следующие элементы:

- Зависимые переключатели «Слой» и «Растровая карта». Включите переключатель «Слой», если следует добавить слой, или переключатель «Растровая карта», если следует добавить растровую карту.
- Поле ввода «Название». Здесь Вам следует ввести простое или полное название слоя или растровой карты. Полное название слоя вводится в виде «[территория].[карта].[слой]». Полное название растровой карты вводится в виде «[территория].[карта]».
- Кнопка «Обзор». Если во время добавления на компьютере запущена ГИС «ИнГЕО», то Вы можете выбрать слой или растровую карту интерактивно из базы данных, которая является активной в ГИС «ИнГЕО». Для этого нажмите кнопку «Обзор». После выбора слоя или растровой карты, его название будет помещено в поле ввода «Название». При установленном переключателе «Использовать полное название» будет вставлено полное название выбранного элемента.

После заполнения всех полей, нажмите кнопку «ОК». Добавленный слой или растровая карта появится в начале списка.

### 2.6.2. Изменение ссылки на слой или растровую карту

Для изменения параметров ссылки на слой или растровую карту, выберите его в списке и выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку «Изменить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Изменить» контекстного меню списка.
- Нажмите клавишу «Пробел».

Появится диалоговое окно изменения параметров. Набор элементов и порядок

работы полностью аналогичен описанному выше диалоговому окну «Добавление ссылки на слой или растровую карту».

### **2.6.3. Удаление ссылки на слой или растровую карту**

Перед удалением ссылки на слой или растровую карту со слоем выделите соответствующую строку в списке. Затем выполните одно из трех действий:

- Нажмите кнопку «Удалить», расположенную под списком.
- Выполните команду «Удалить» контекстного меню списка.
- Нажмите клавишу «Delete».

После этого Вам будет предложено подтвердить удаление ссылки на слой или растровую карту. Нажмите кнопку «ОК» (клавишу «Enter») для подтверждения удаления. Ссылка пропадет из списка.