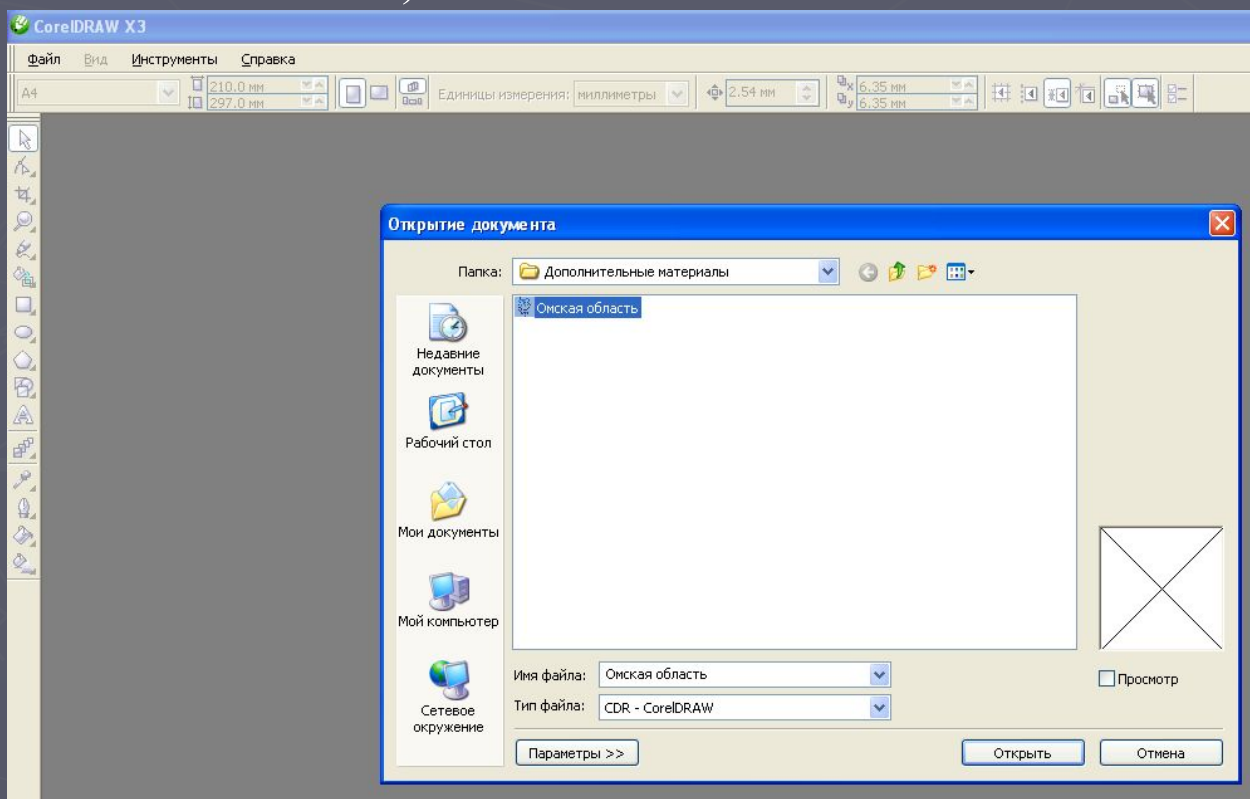
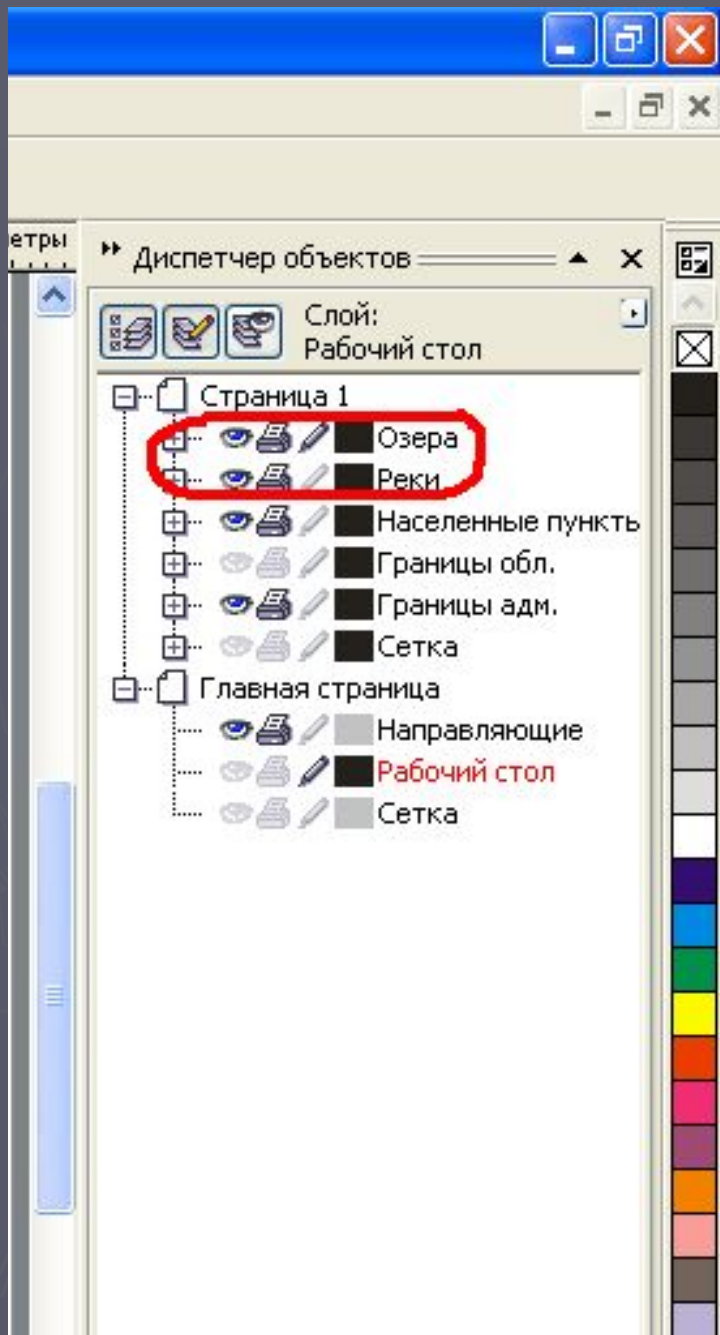


Задание 1. Построение карты плотности Омской области в программе CorelDRAW

1. Открыть программу Пуск-Все программы- CorelDRAW
2. Загрузить файл «Омская область» из папки «Дополнительные материалы» в методическом пособии Современные ГИС на рабочем столе (меню ФАЙЛ – ОТКРЫТЬ)

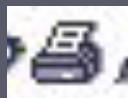




Обратите внимание на знаки, характеризующие работу слоев:



Показать или скрыть слой



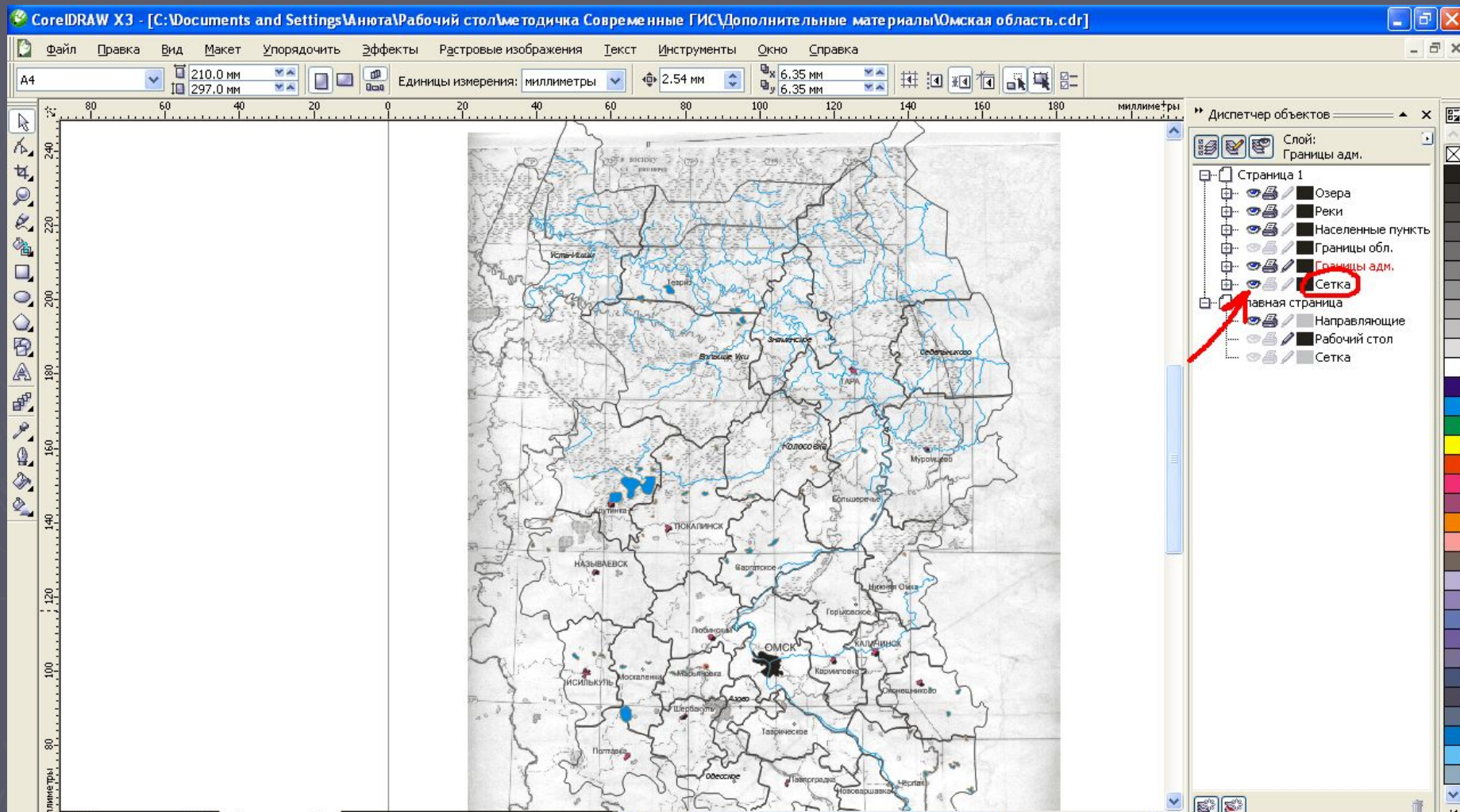
Включить или отключить печать и экспорт



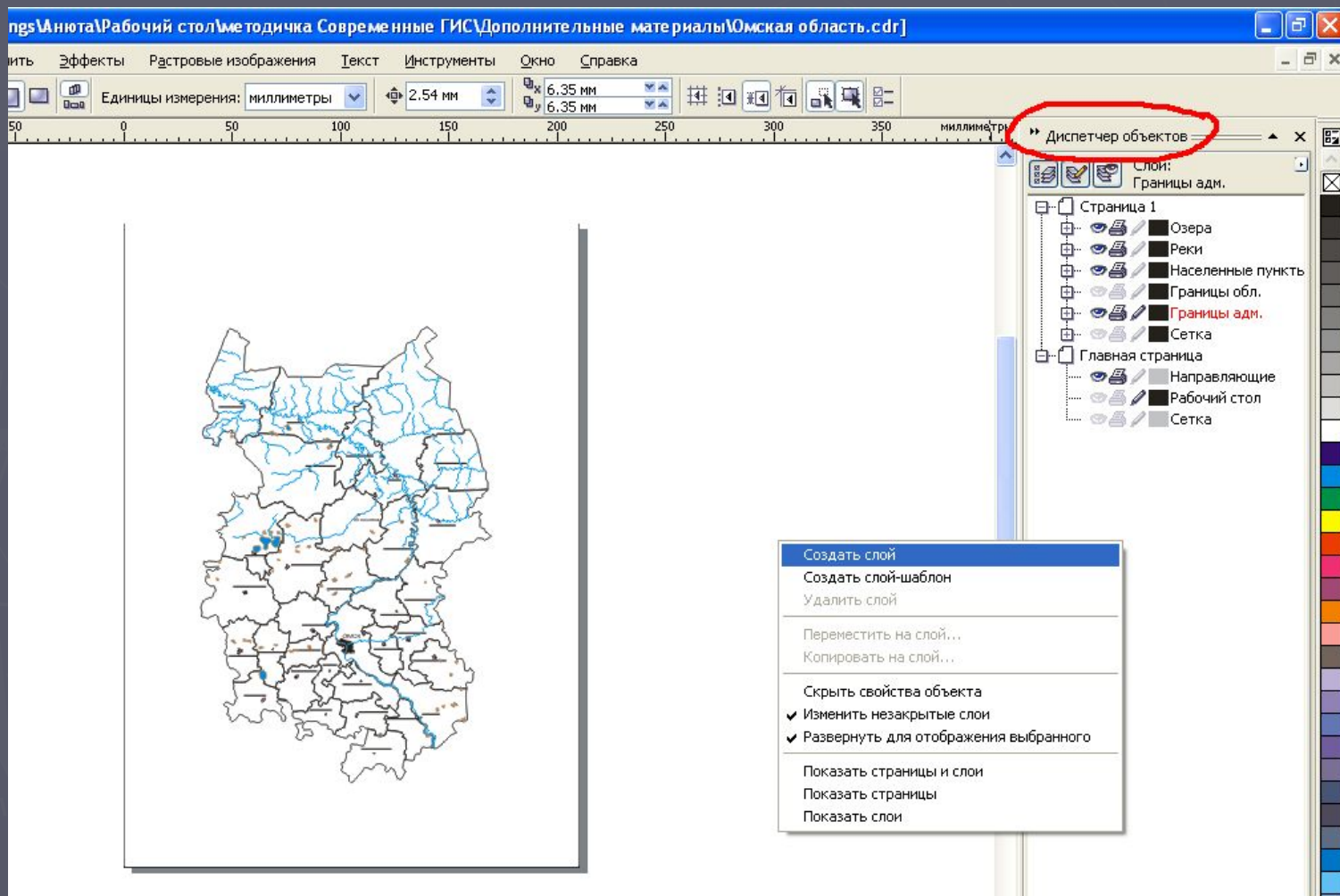
Заблокировать или разблокировать слой

Попробуйте самостоятельно переключать режимы работы слоев и проследить изменения на карте.

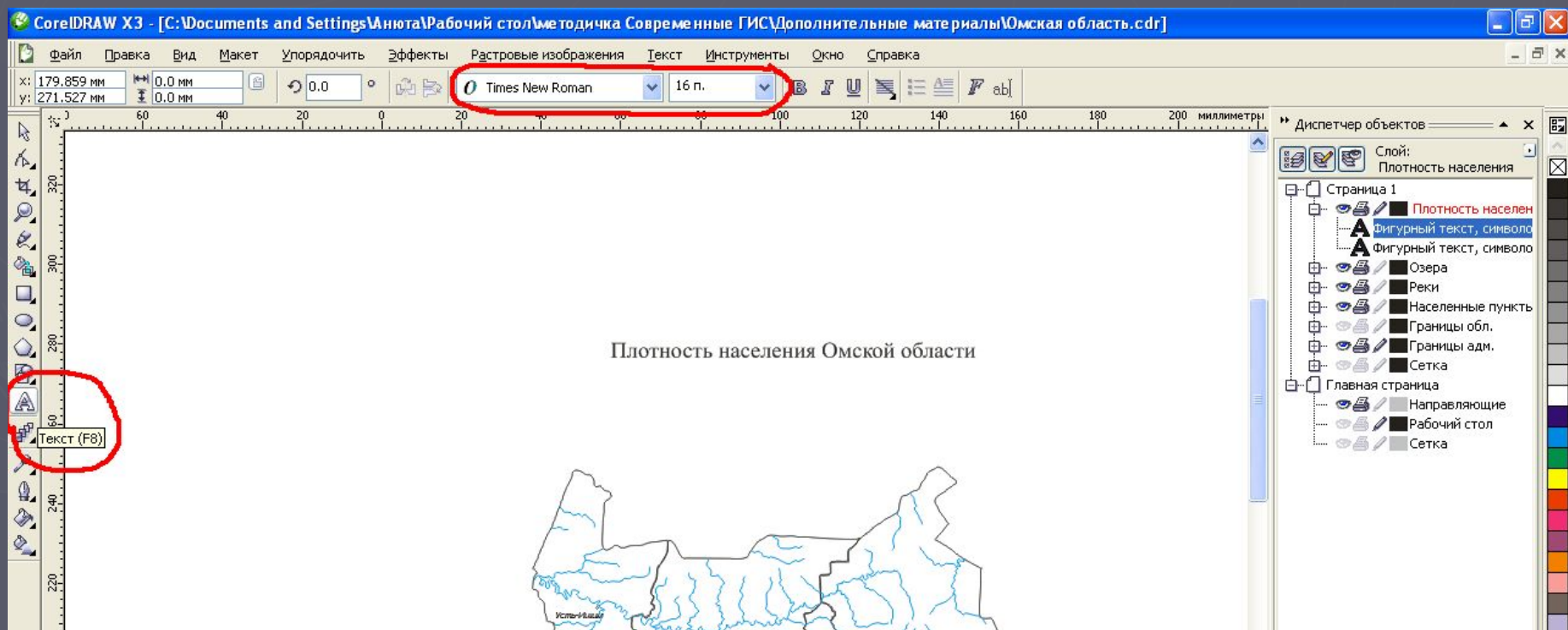
При активации слоя Сетка вы можете увидеть растровое изображение карты, на основе которого был построен векторный вариант карты.



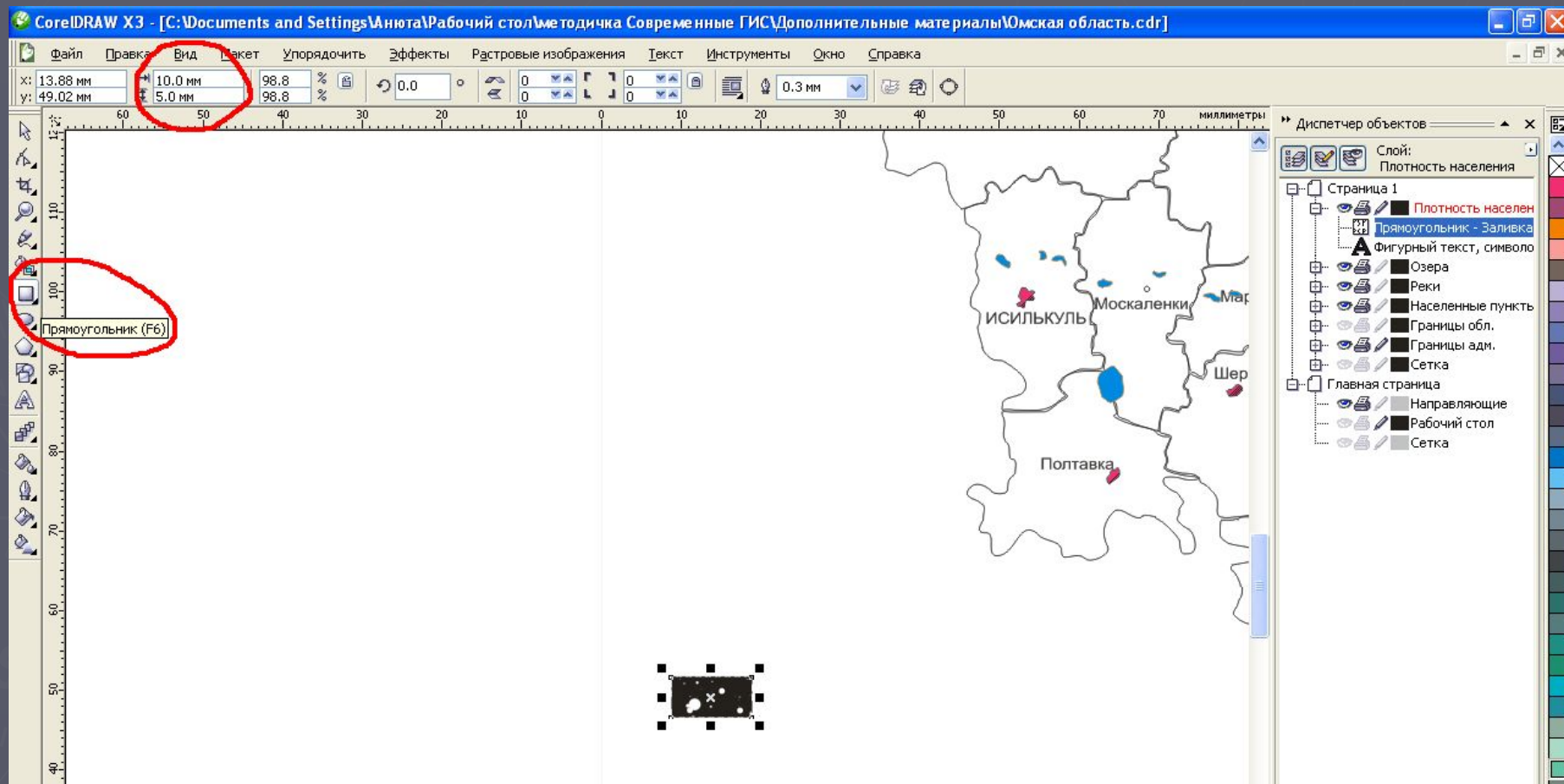
3. Создать слой «Плотность населения» с помощью диспетчера объектов: в рабочей области кликнуть правой кнопкой –Создать слой . В дальнейшем работать только в этом слое.



4. С помощью инструмента ТЕКСТ написать название карты «Плотность населения Омской области» и масштаб 1:2 000 000. Шрифт Times New Roman 16.



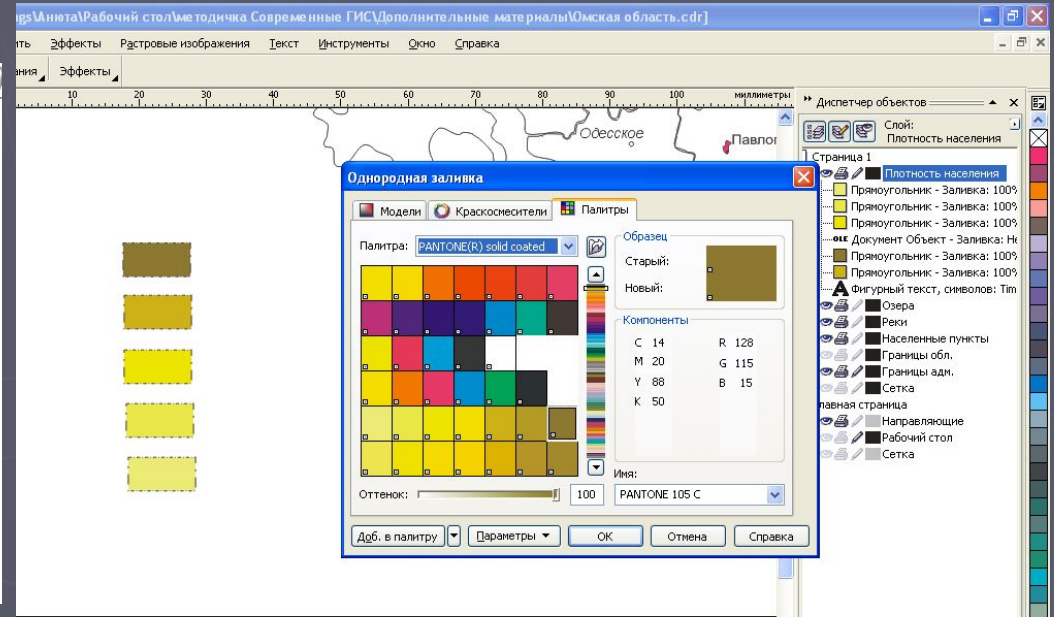
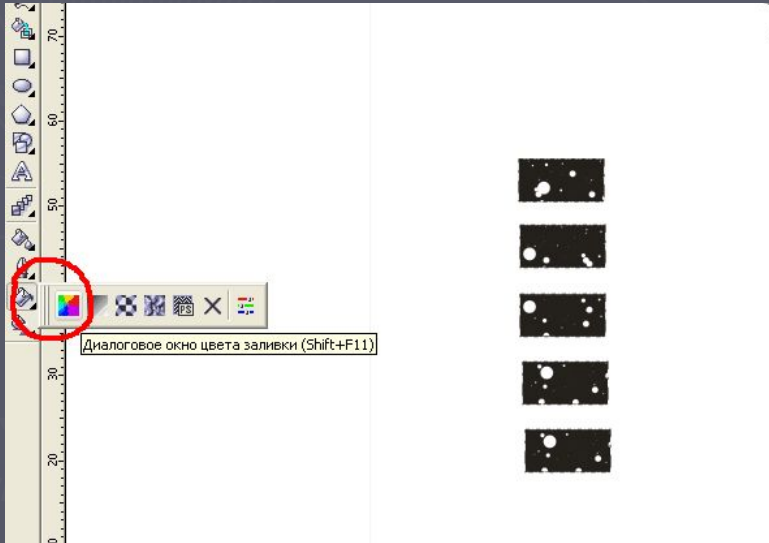
5. С помощью инструмента ПРЯМОУГОЛЬНИК создать легенду к карте. Размеры прямоугольников 10 мм в ширину, 5 мм в длину. Путем копирования созданного прямоугольника вставить 5 объектов для градации статистических данных.



6. В папке Дополнительные материалы открыть файл Статистика. На основе данных выделить 5 групп показателей:

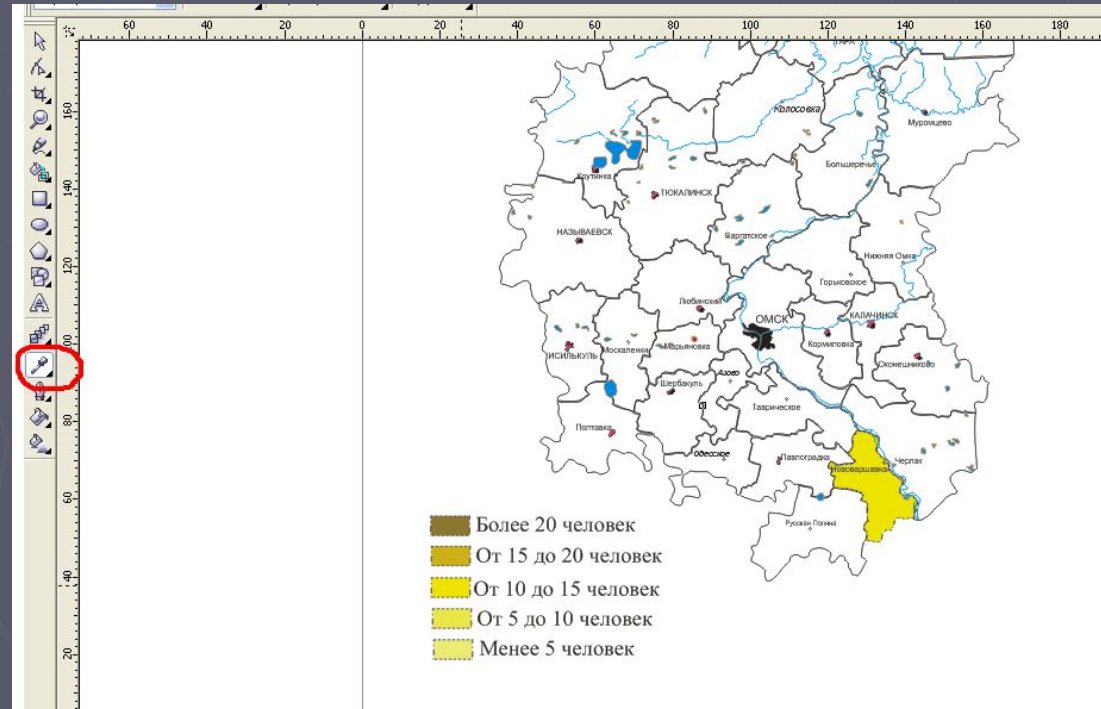
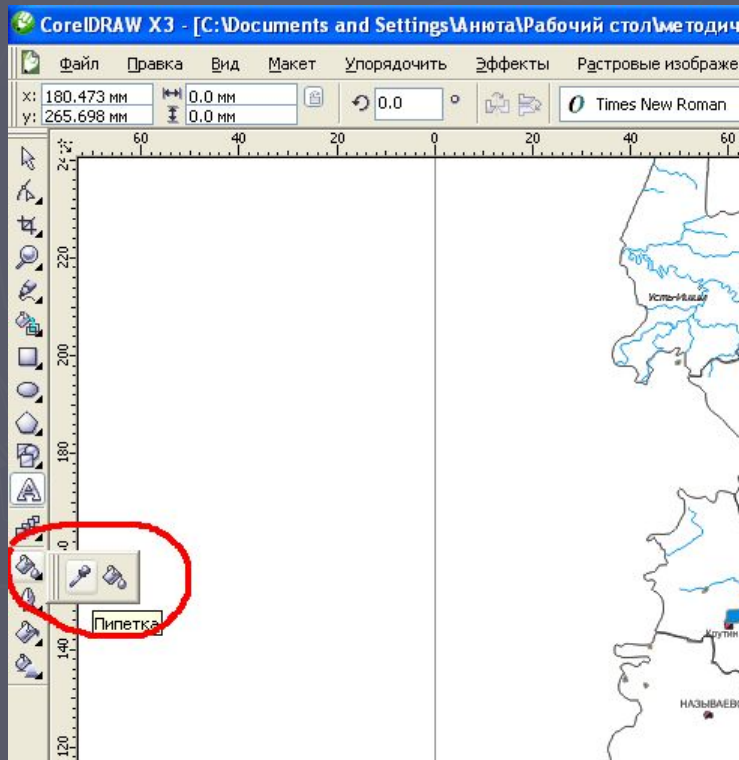
- более 20 чел;
- от 15,1 до 20 чел;
- от 10,1 до 15 чел;
- от 5,1 до 10 чел ;
- менее 5 чел.

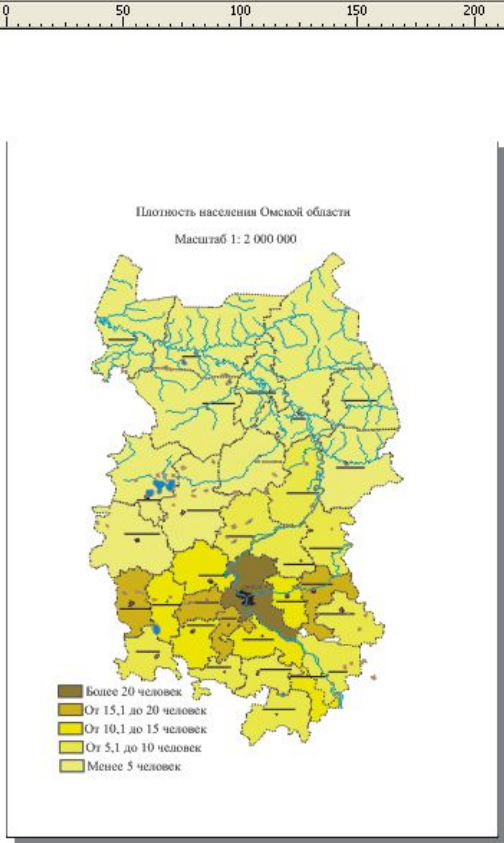
Залить созданные прямоугольники с помощью инструмента ЗАЛИВКА- ДИАЛОГОВОЕ ОКНО ЦВЕТА ЗАЛИВКИ – ПАЛИТРА, при этом использовать градацию интенсивности цвета от темного к светлому.



7. Создать карту, путем заливки районов, исходя из данных о плотности населения. Районы заливать с помощью инструментов ПИПЕТКА и КОВШ.

Выбрав инструмент пипетка, выбираем из легенды определенную группу данных. Затем выбрав инструмент ковш, заливаем все районы, входящие в данный интервал.





- Слой: Плотность населения
- Страница 1
 - Плотность населен
 - Фигурный текст, символ
 - Фигурный текст, символ
 - Фигурный текст, символ
 - Фигурный текст, символ
 - Фигурный текст, символ
 - Фигурный текст, символ
 - Прямоугольник - Заливка
 - Прямоугольник - Заливка
 - Прямоугольник - Заливка
 - Прямоугольник - Заливка
 - Фигурный текст, символ
 - Озера
 - Реки
 - Населенные пункт
 - Границы обл.
 - Границы адм.
 - Сетка
- Главная страница
- Направляющие
 - Рабочий стол
 - Сетка

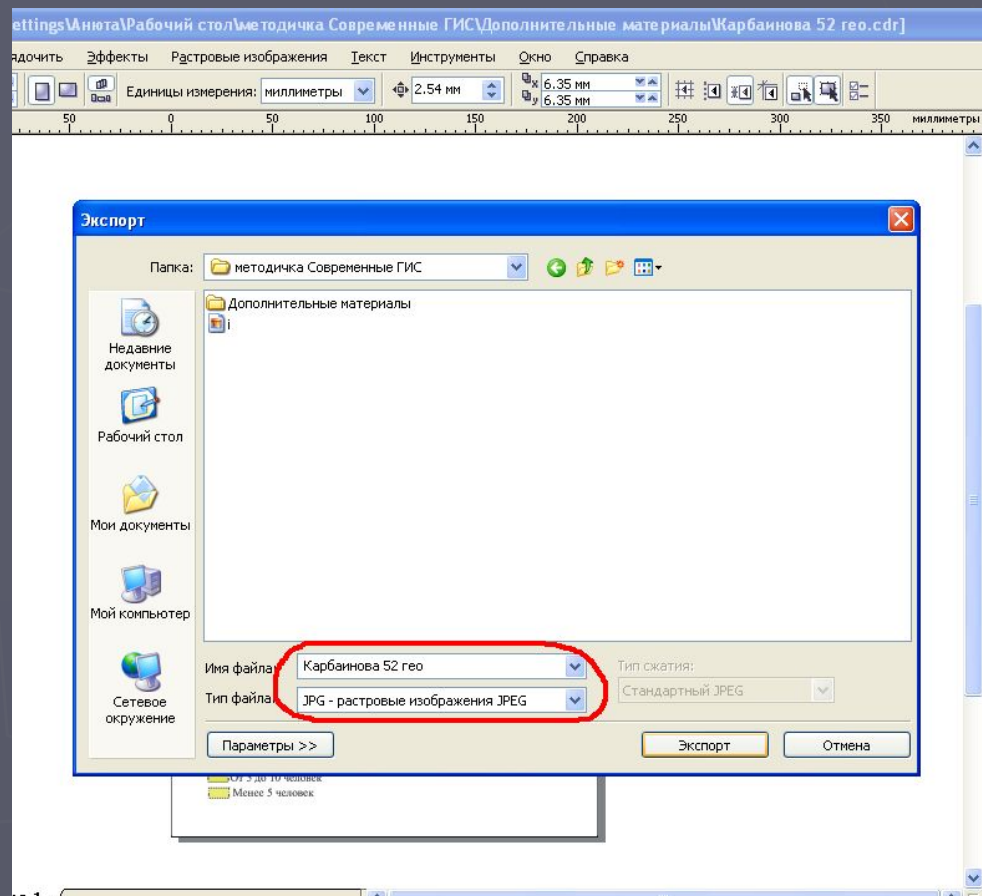
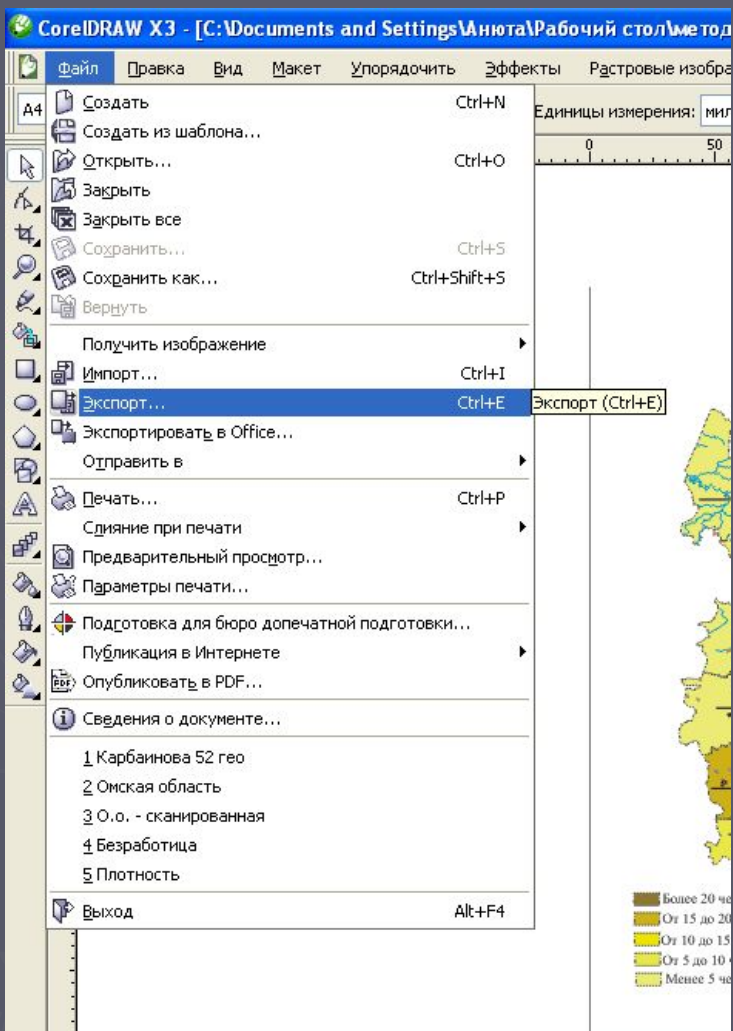
8. Сохранить карту в папке «Методичка Современные ГИС» под фамилией одного из создателей в формате CD.

The screenshot displays the CorelDRAW X3 interface. The main window shows a map titled "Плотность населения Омской области" (Population density of the Omsk region) with a scale of 1:2,000,000. The map is color-coded by population density, with a legend at the bottom indicating five categories: "Более 20 человек", "От 15 до 20 человек", "От 10 до 15 человек", "От 5 до 10 человек", and "Менее 5 человек".

The "Сохранение документа" (Save Document) dialog box is open, showing the file name "Карбаинова 52 geo" and the file type "CDR - CorelDRAW". The file type is circled in red. The dialog also shows the folder path "Дополнительные материалы" and the version "Версия 13.0".

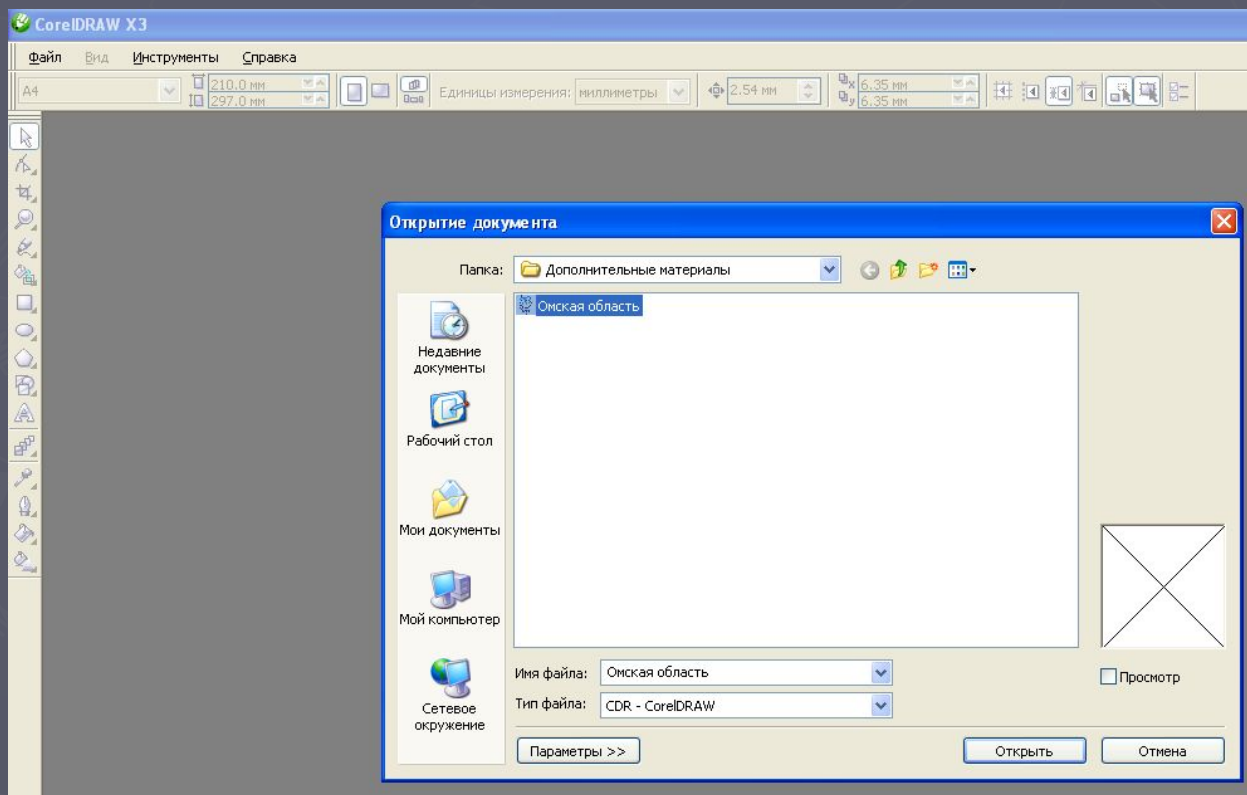
The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Макет", "Упорядочить", "Эффекты", "Растровые изображения", "Текст", "Инструменты", "Окно", and "Справка". The "Файл" menu is open, showing options like "Создать", "Открыть...", "Сохранить...", "Сохранить как...", "Вернуть", "Импорт...", "Экспорт...", "Печать...", "Подготовка для бюро допечатной подготовки...", "Публикация в Интернете", "Опубликовать в PDF...", "Сведения о документе...", and "Выход".

9. Сохранить файл в папке «Методичка Современные ГИС» под фамилией одного из создателей в формате JPEG с помощью меню ФАЙЛ-ЭКСПОРТ.

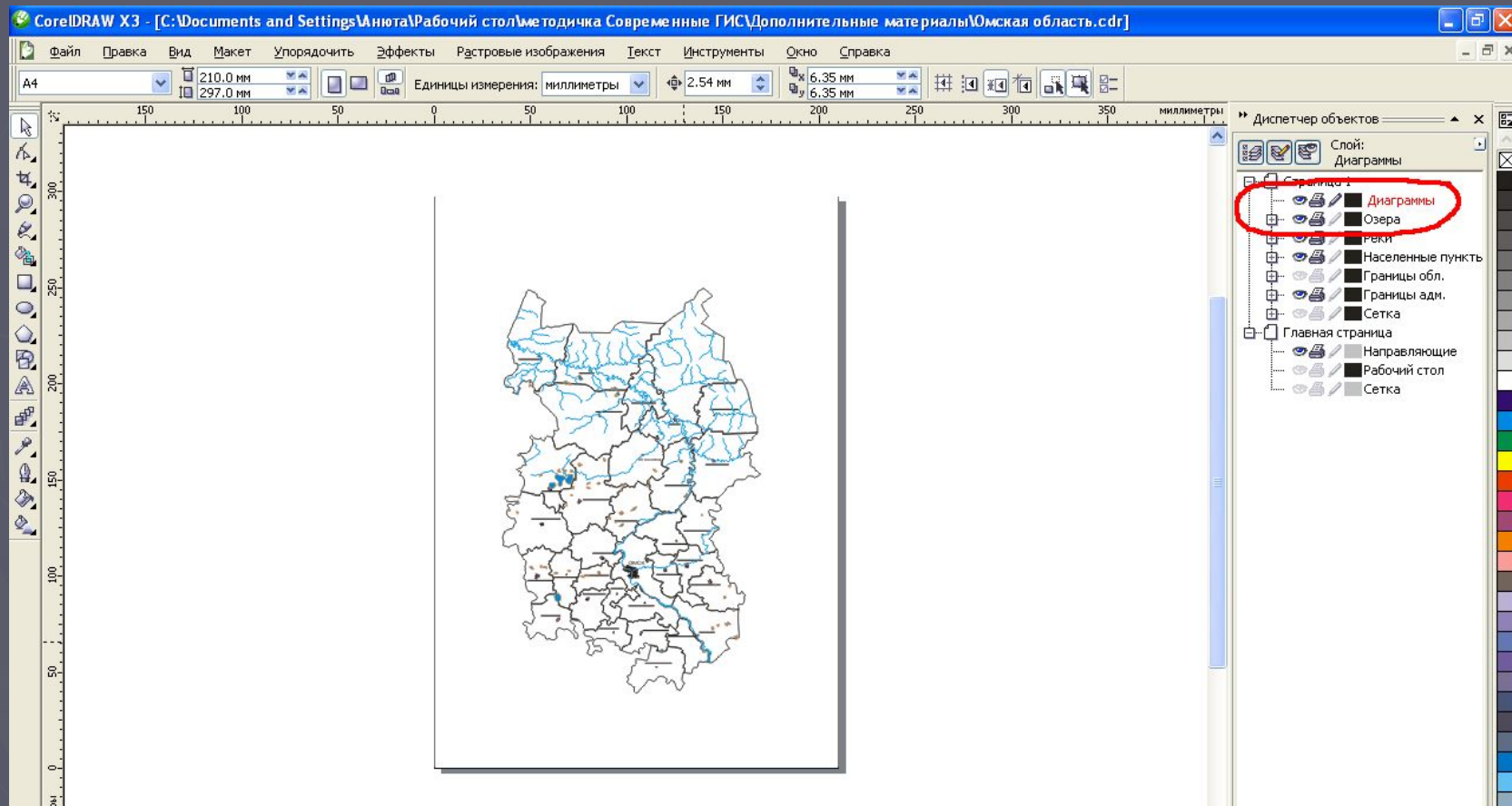


Задание 2. Построение карты климатодиаграмм Омской области

1. Открыть программу Пуск-Все программы- CorelDRAW
2. Загрузить файл «Омская область» из папки «Дополнительные материалы» в методическом пособии Современные ГИС на рабочем столе (меню ФАЙЛ – ОТКРЫТЬ)



3. Создать новый слой- Диаграммы и далее работать только в этом слое.

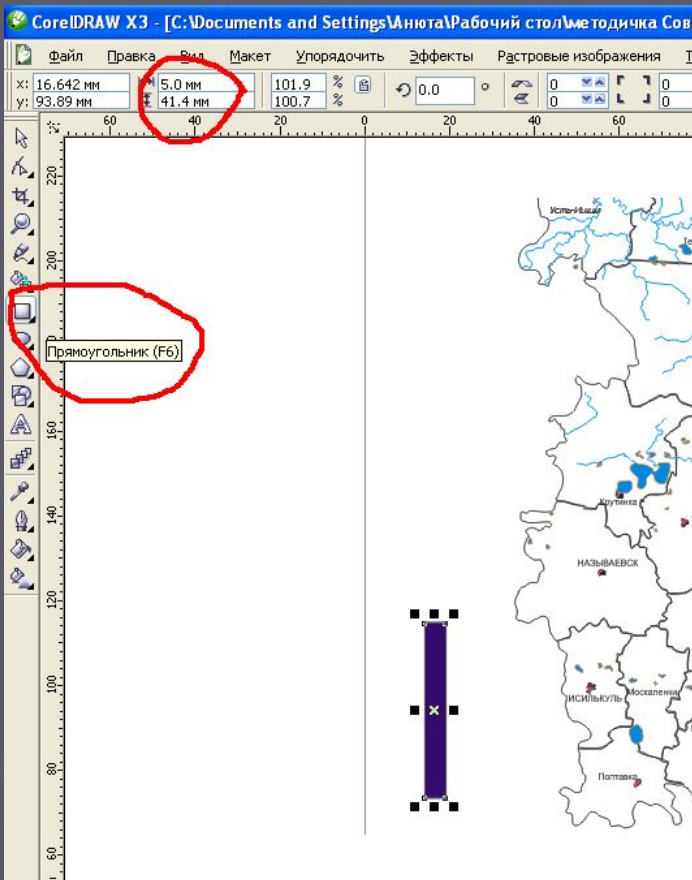


4. С помощью инструмента ТЕКСТ написать название карты « Климатодиаграммы Омской области» и масштаб 1:2 000 000. Шрифт Times New Roman 16.

5. В папке Дополнительные материалы открыть файл Статистика Климат. На основе показателей построить столбчатые диаграммы. Масштаб столбиков выбрать следующий:

для осадков- в 1 см 100 мм;

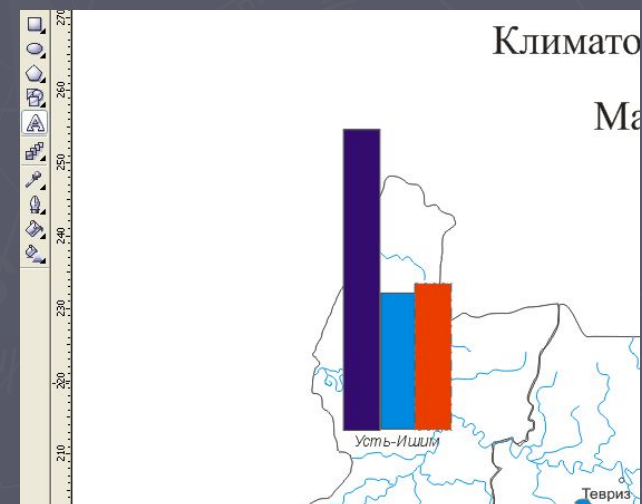
для температур –в 1 см 10 градусов.



6. С помощью инструмента ПРЯМОУГОЛЬНИК построить столбики с соответствующим масштабом и шириной столбца 5 мм.

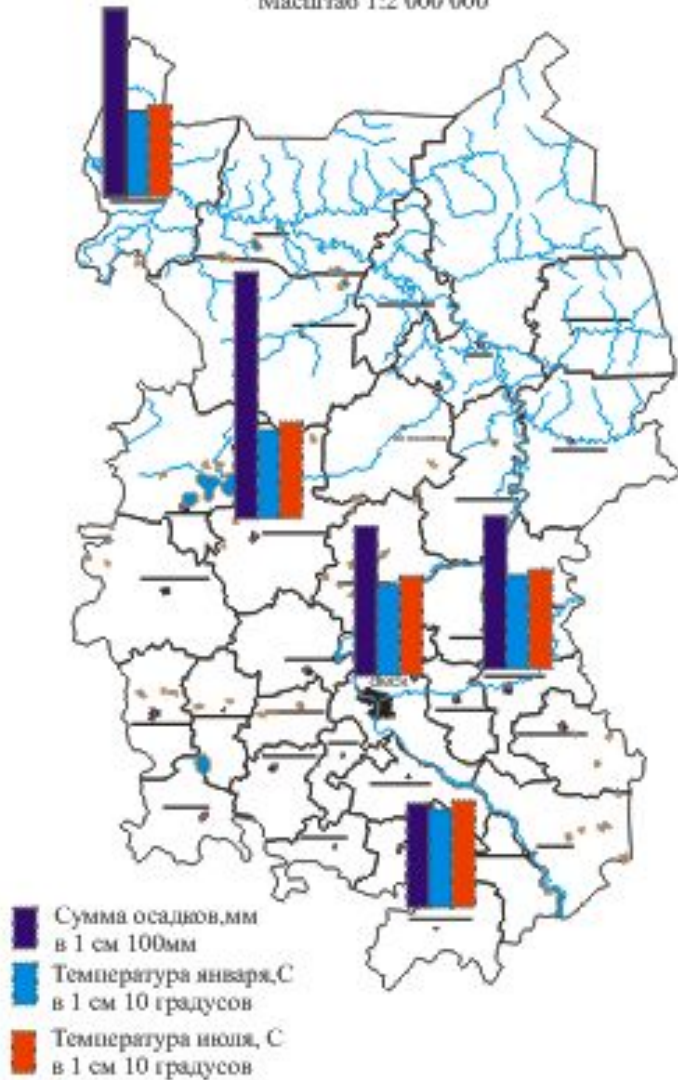
7. Закрасить столбик в соответствующий цвет, который в легенде карты будет обозначать сумму осадков. По аналогии построить столбцы с показателями температуры января и июля для каждого из населенных пунктов в статистических материалах.

8. Создать легенду к карте



Климатодиаграммы Омской области

Масштаб 1:2 000 000



9. Сохранить карту в папке «Методичка Современные ГИС» под фамилией одного из создателей в формате CD и JPEG

Задание 3. Построение карты средней продолжительности жизни по субъектам Российской Федерации в программе CorelDRAW

1. Загрузить файл «Россия» из папки «Дополнительные материалы» в методическом пособии Современные ГИС на рабочем столе (меню ФАЙЛ – ОТКРЫТЬ)
2. В слое легенда подписать название карты, масштаб, создать легенду карты. В папке Дополнительные материалы открыть файл Статистика по России. На основе данных выделить 5 групп показателей:

72,1-76

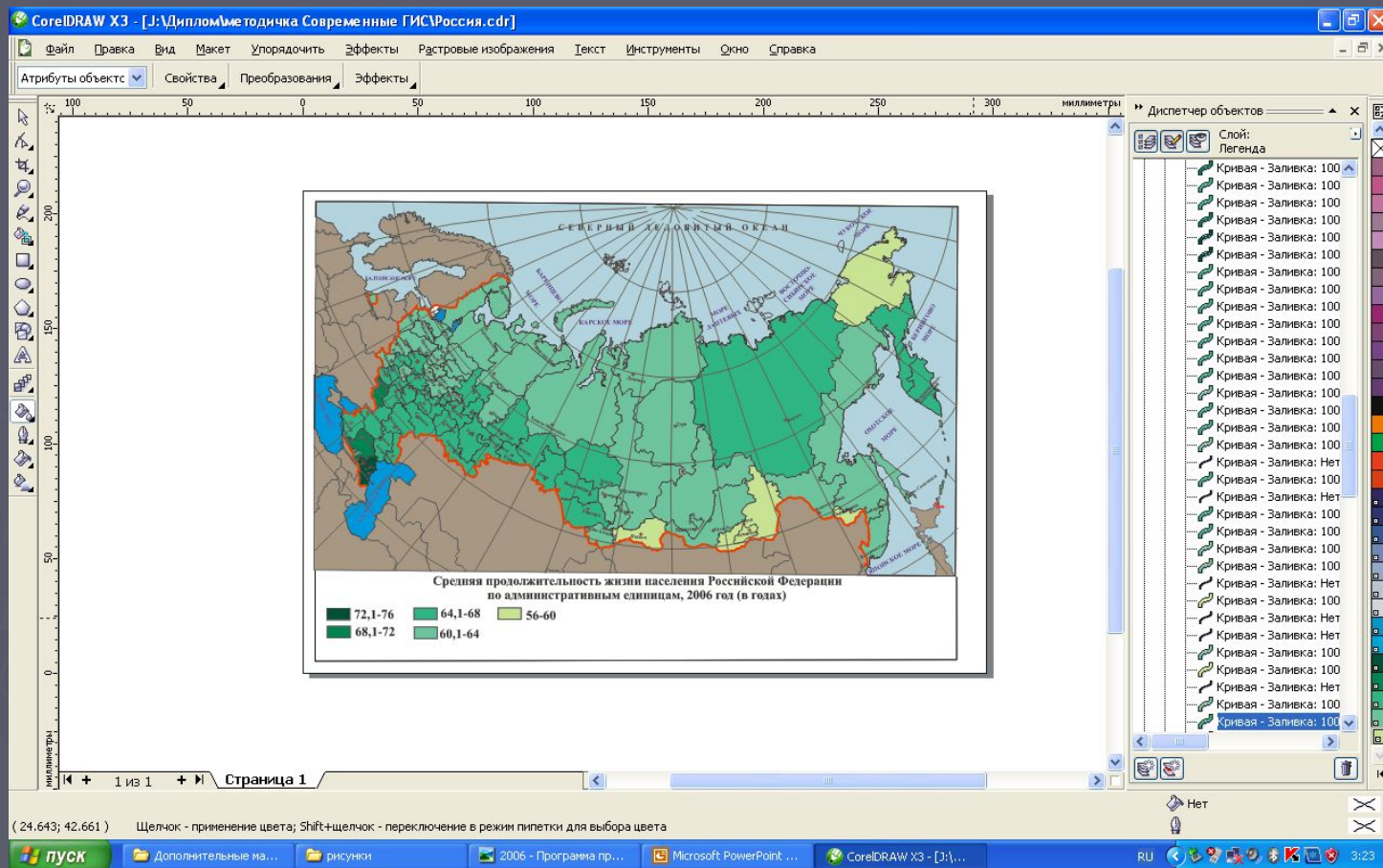
68,1-72

64,1-68

60,1-64

56-60

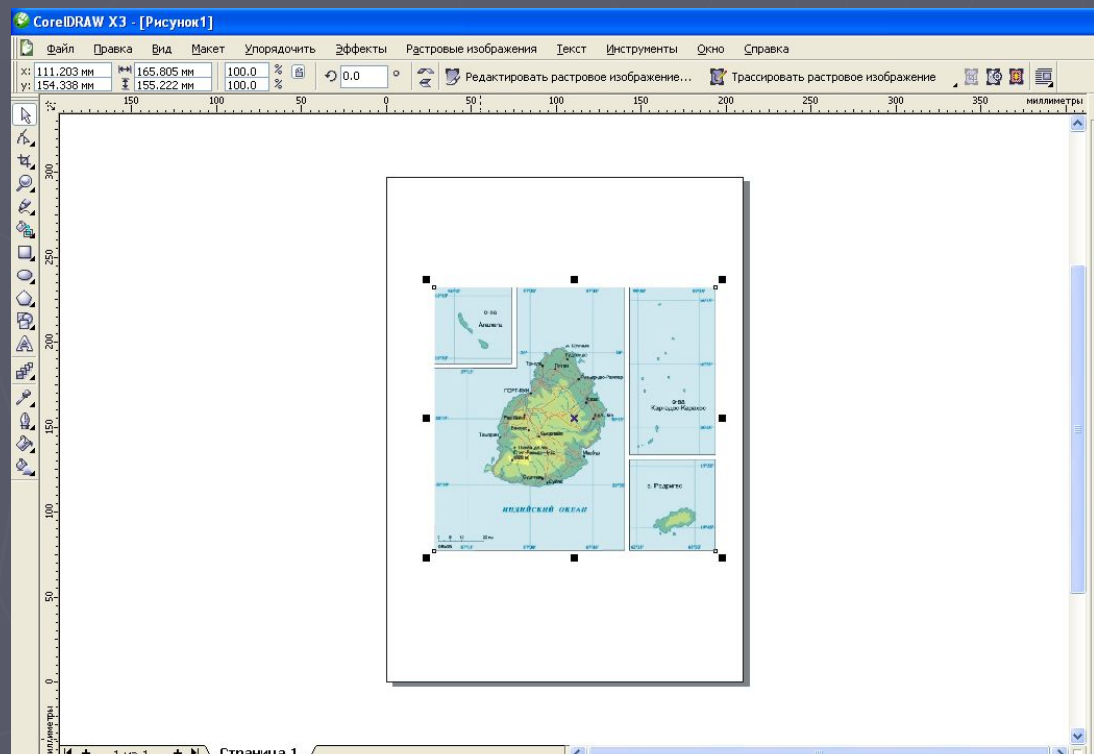
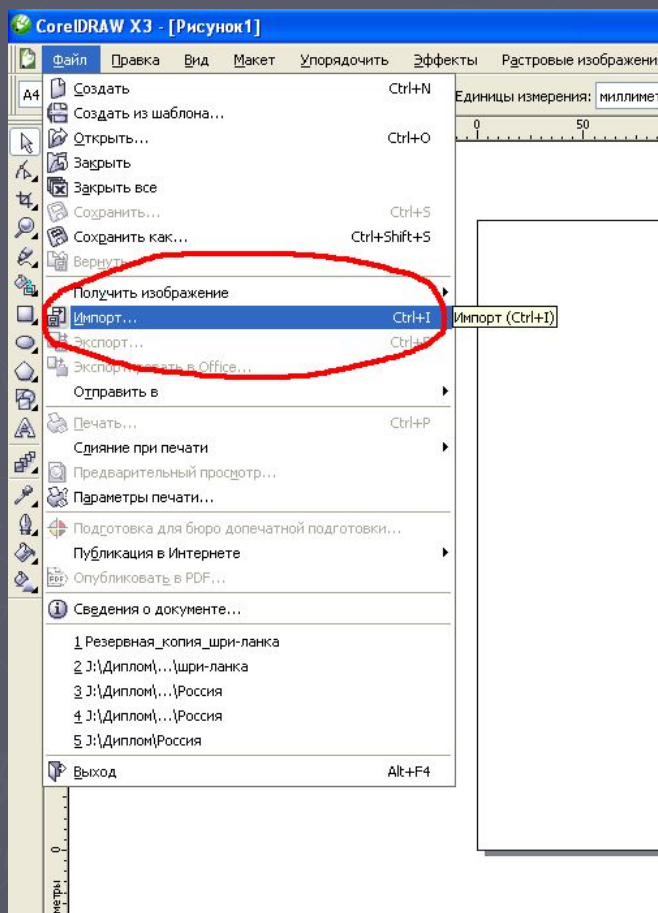
4. Перейти в слой Административное деление, путем заливки административных единиц, исходя из данных, создать карту.



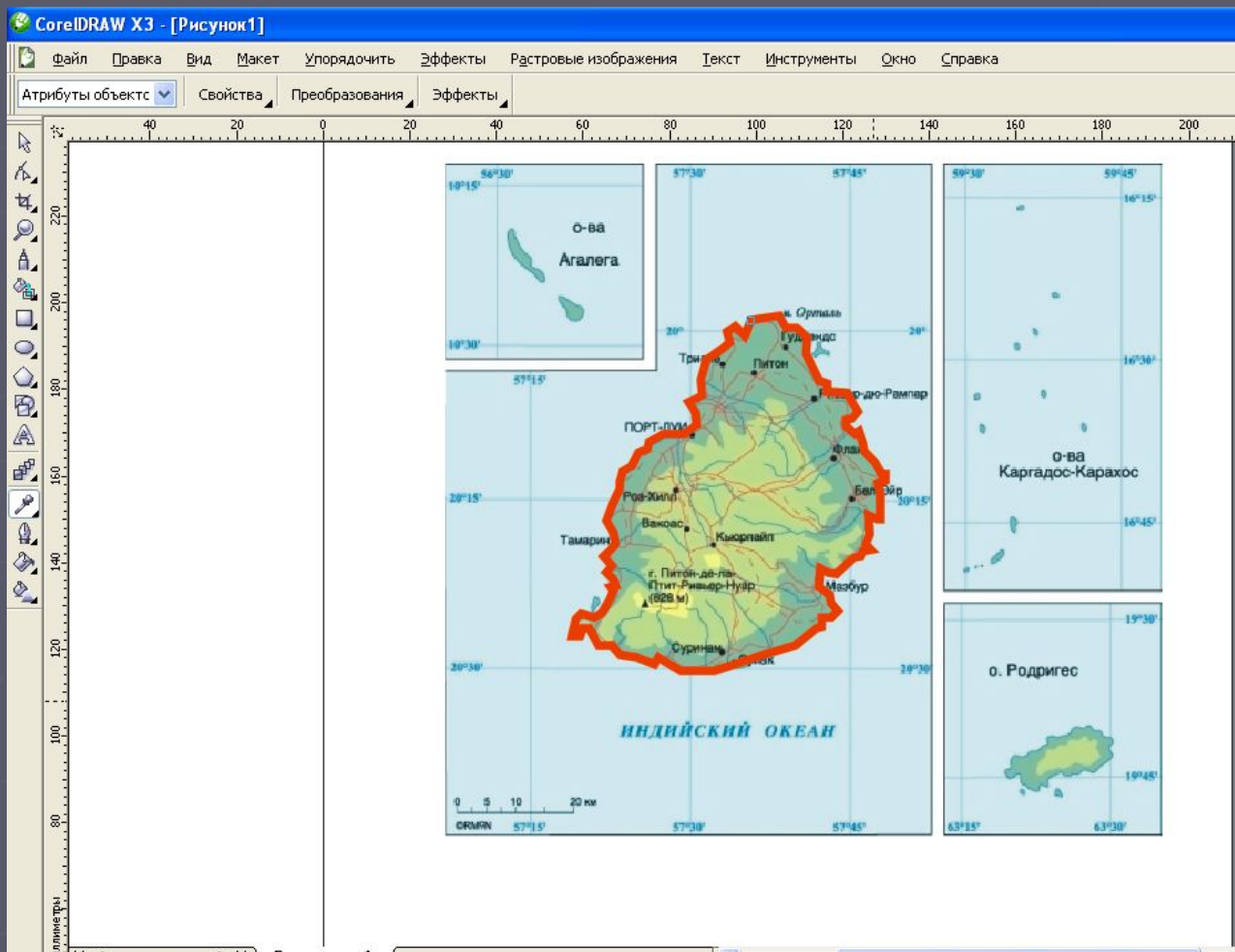
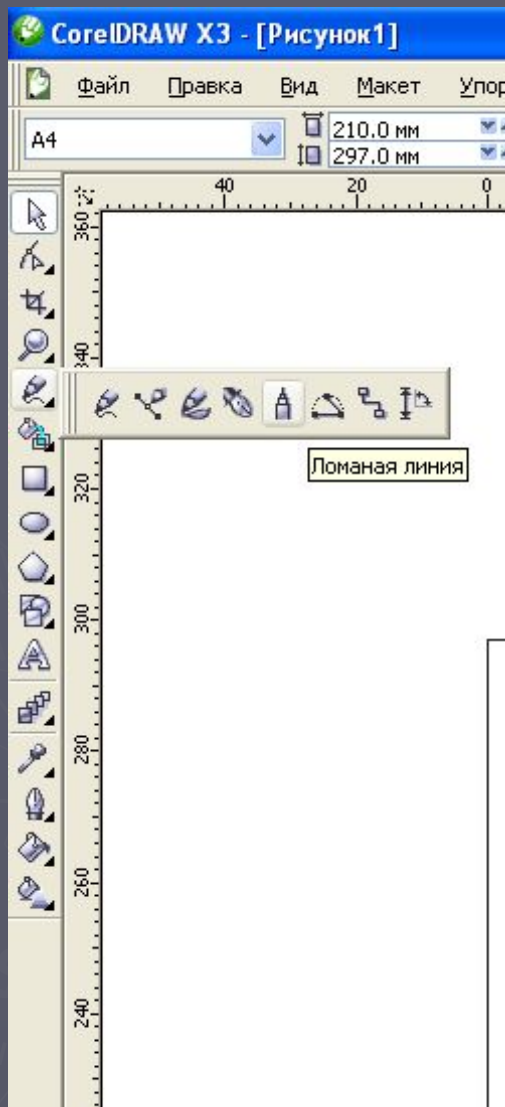
5. Сохранить карту в папке «Методичка Современные ГИС» под фамилией одного из создателей в формате CD и JPEG

Задание 4. Векторизовать карту острова Шри-Ланка.

1. Загрузить изображение карты острова Шри-Ланка в программу CD из папки Дополнительные материалы с помощью меню ФАЙЛ-ИМПОРТ.

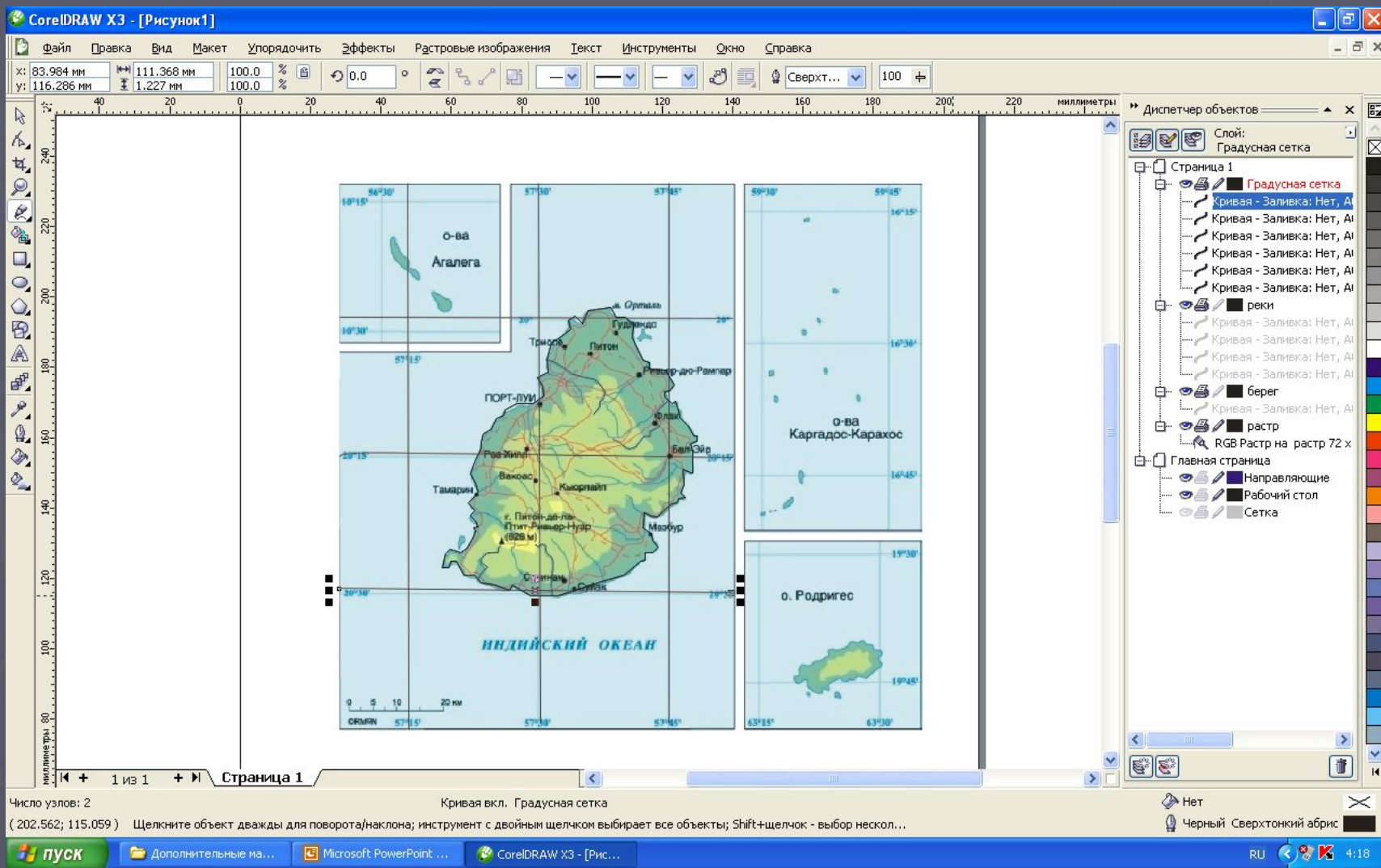


2. Создать слой берег. Используя инструмент Свободная форма - ломаная линия, обвести береговую линию острова.

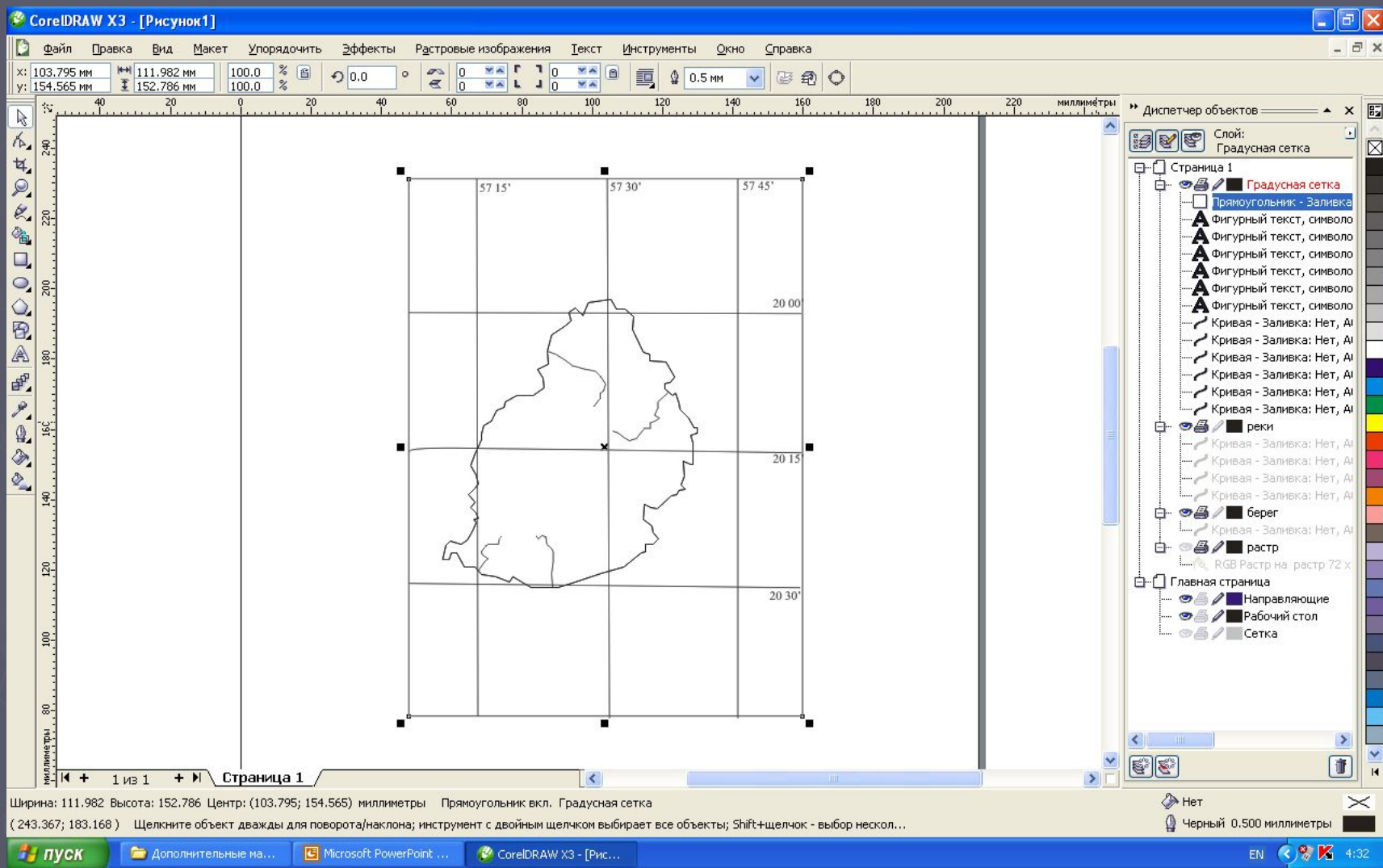


3. Создать слой Реки. Обвести 3 реки в разных частях острова, используя инструмент - Ломаная линия.

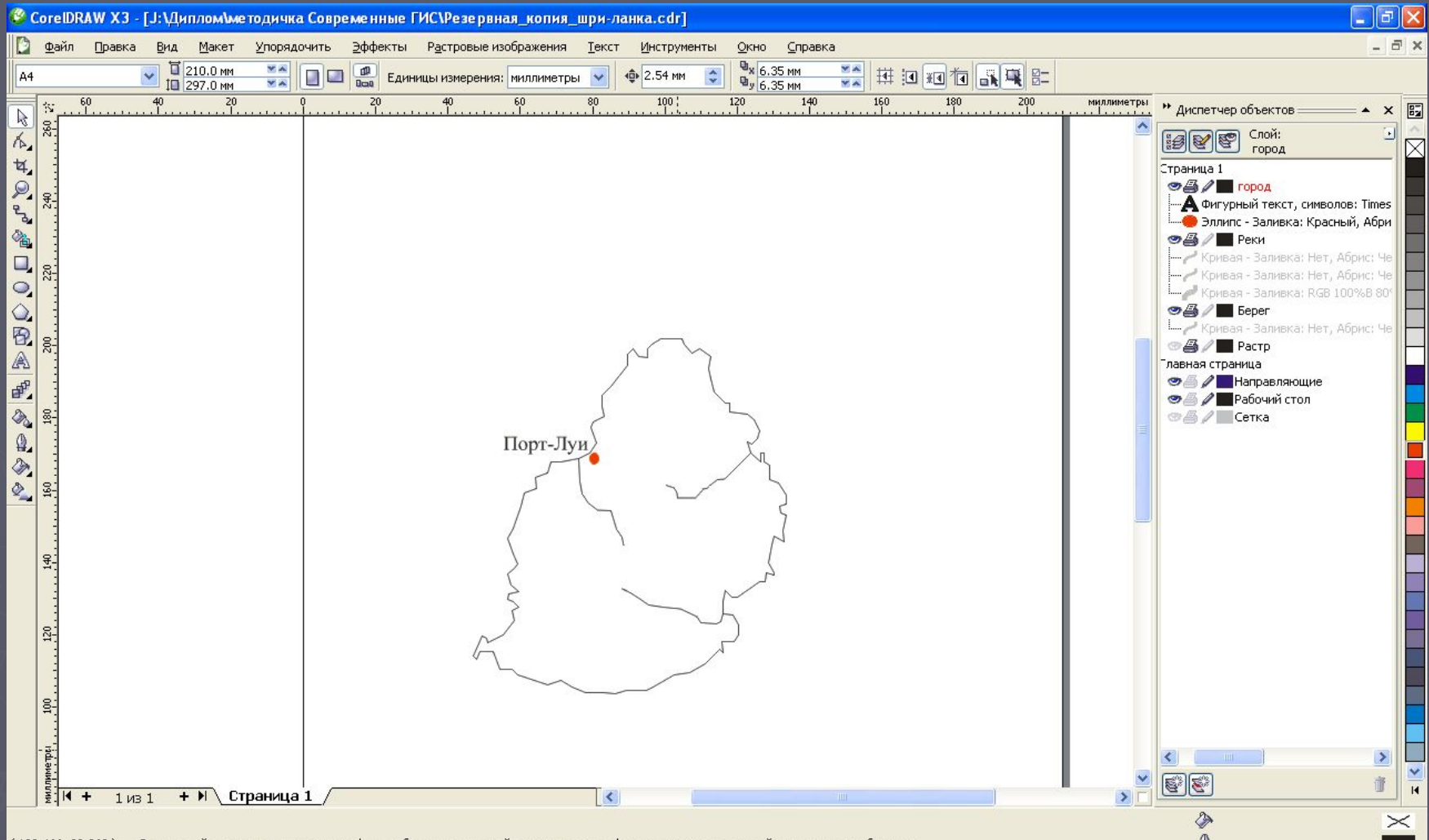
4. Создать слой Градусная сетка, используя инструмент – Перо обвести координатную сетку и подписать градусы (размер шрифта 10)



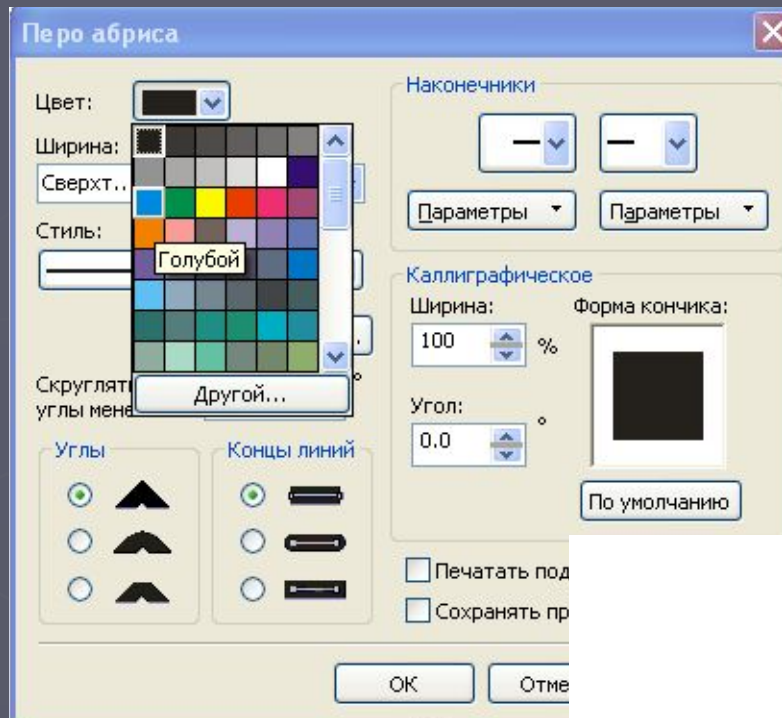
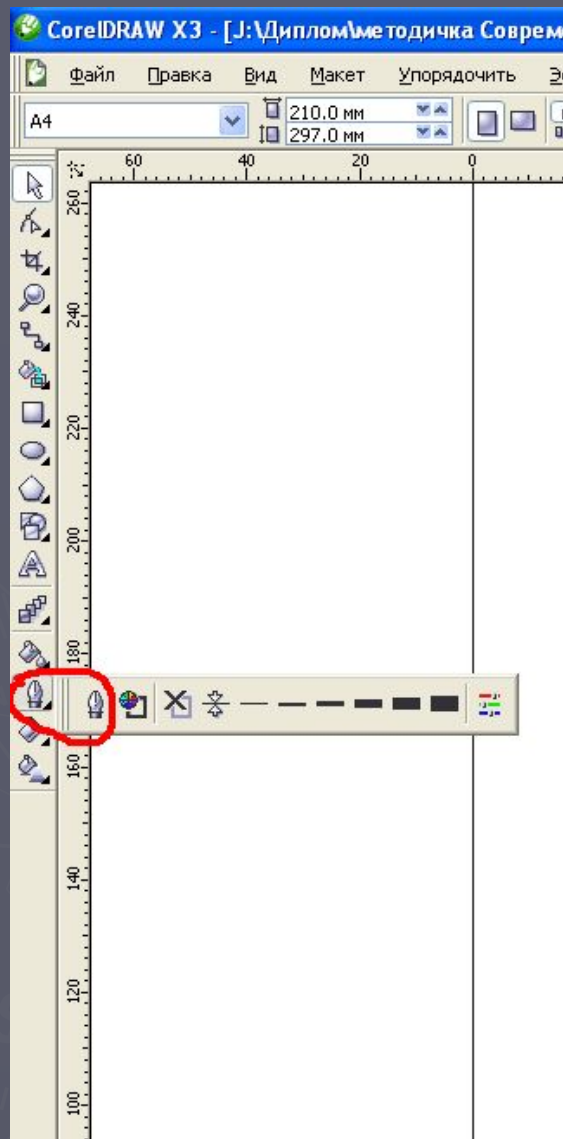
5. Обвести контур карты, используя инструмент Прямоугольник. Отключить слой Растр, используя значок на панели Диспетчер объектов



6. Создать слой Город и подписать столицу острова Порт-Луи, нарисовать пунсон города инструментом эллипс.



7. Вернуться в слой Реки. Используя инструмент Абрис, изменить цвет рек.



8. Сохранить карту в папке «Методичка Современные ГИС» под фамилией одного из создателей в формате CD и JPEG.

