

Районная практическая конференция «Экология и жизнь»

Картографический метод исследования родного края

Работу выполнили:

*Радонцев Кирилл, Цыганков Илья,
8 класс, МОУ «Анисимовская основная школа»*

Руководитель:

В.В.Затеева – учитель географии

**АНИСИМОВО
2017**

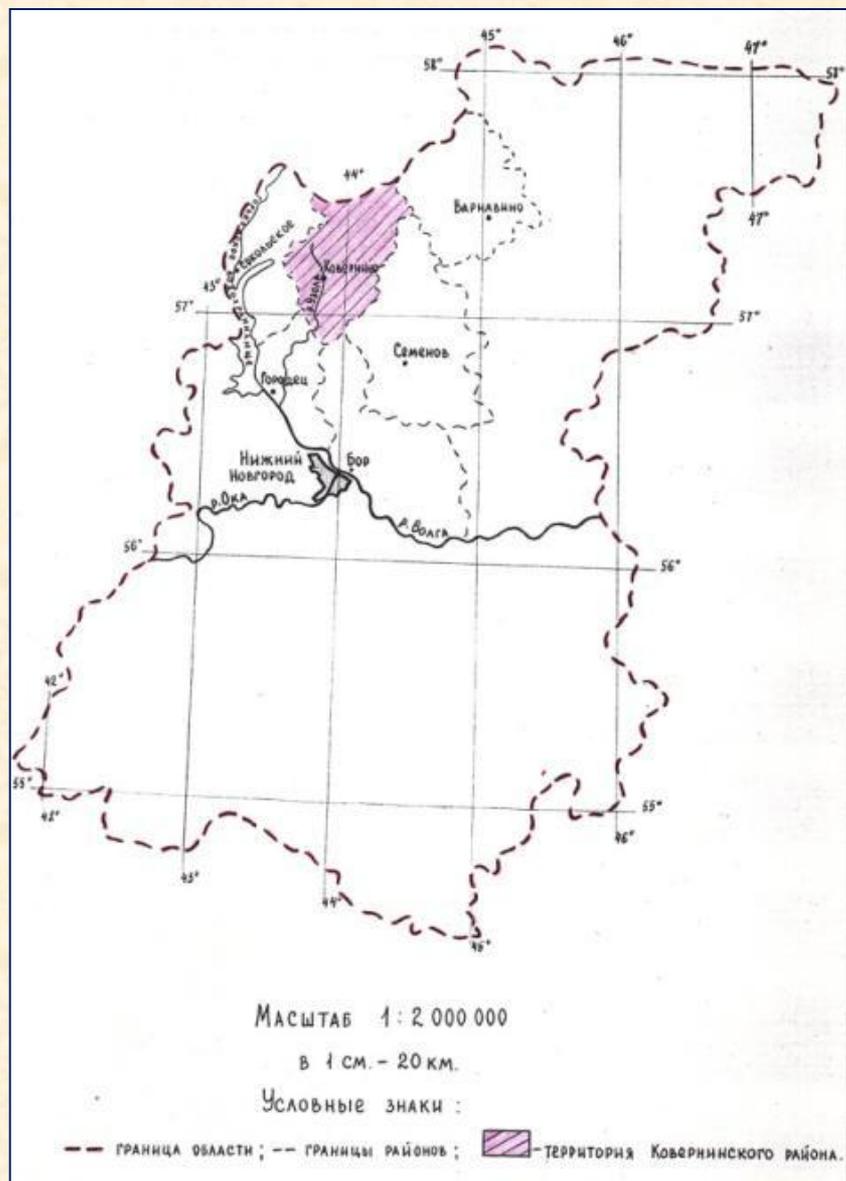
Цели и задачи исследовательской работы:

Цель: изучение возможностей картографического метода исследования родного края.

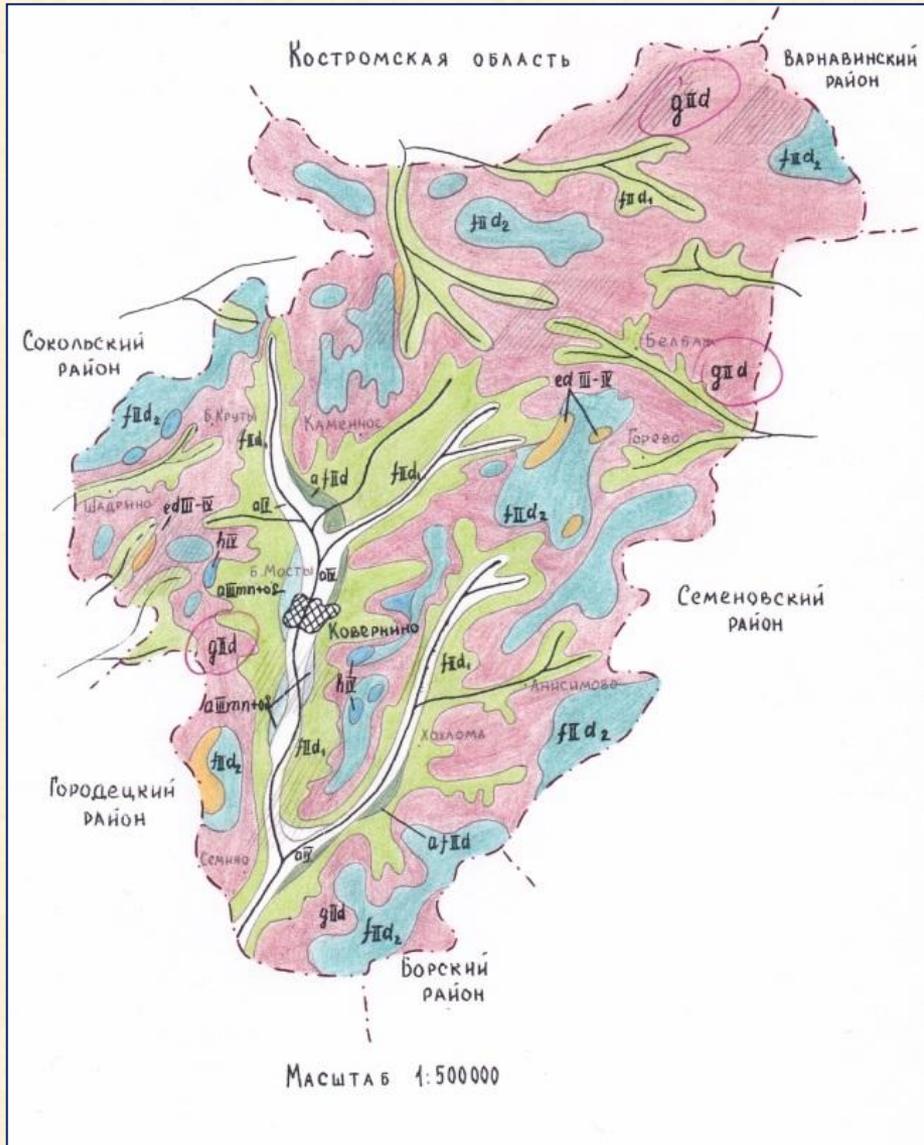
Задачи:

- познакомиться с историей применения картографического метода в краеведении;**
- проанализировать имеющиеся в школе карты и карто-схемы Ковернинского района;**
- провести экологический мониторинг, используя географические карты и современные геоинформационные ресурсы.**

Географическое положение Ковернинского района



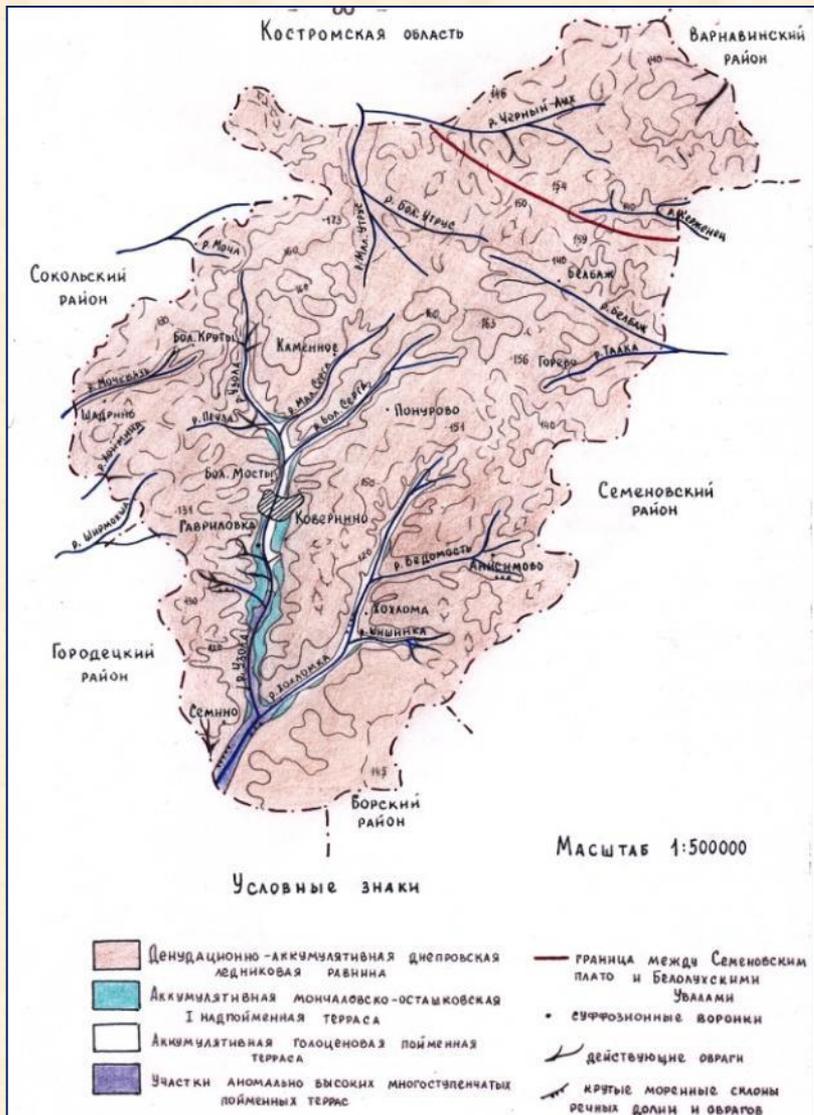
Геологическая карта четвертичных отложений (по Р.Р.Туманову, 1967)



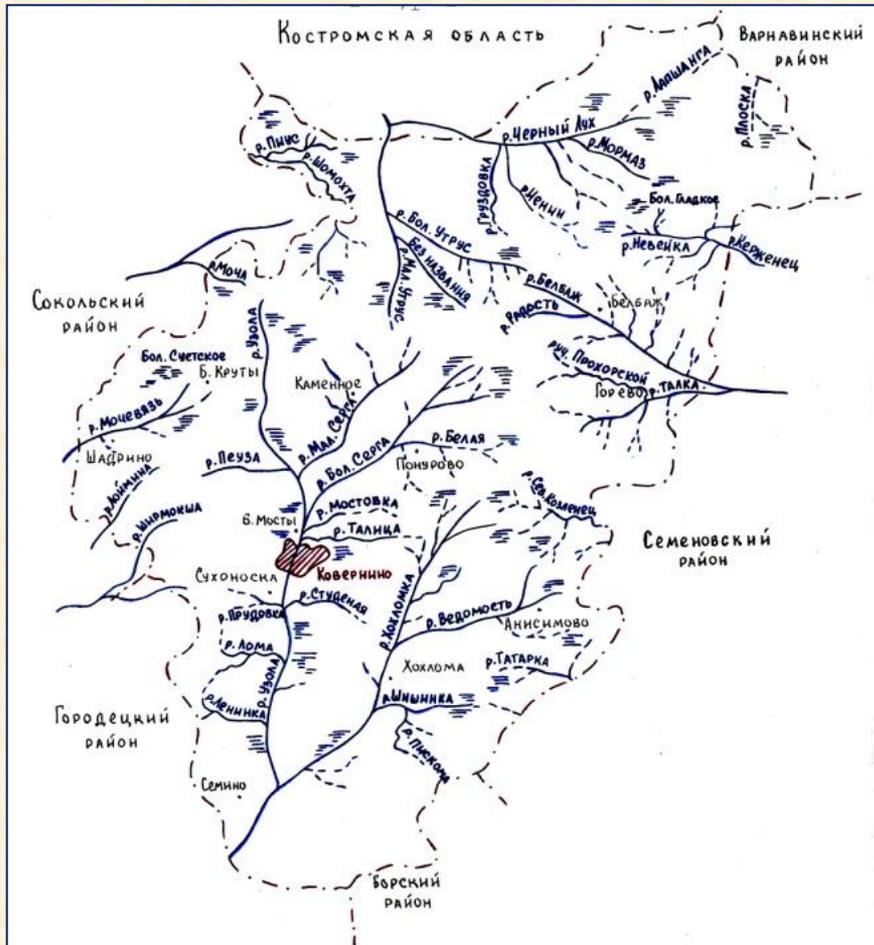
Условные обозначения

-  - Современные болотные отложения : торф, суглинки, супеси .
-  - Современные аллювиальные отложения, слагающие поймы: пески, суглинки, супеси, глины, торф.
-  - Верхнечетвертичные и современные элювио-делювиальные отложения : суглинки, пески, супеси, мощностью свыше 2 метров.
-  - То же, мощностью менее 2 метров на подстилающих породах
-  - Верхнечетвертичные аллювиальные отложения, слагающие первые надпойменные террасы: пески, суглинки, супеси, глины.
-  - Днепровские перигляциально-аллювиальные (аллювиально-флювиогляциальные) отложения .
-  - Среднечетвертичные надморенные отложения днепровского оледенения: пески иногда с галькой метаморфических и изверженных пород.
-  - Среднечетвертичная днепровская морена: суглинки, пески, супеси с галькой и валунами, валунно-галечные скопления.
-  - Среднечетвертичные подморенные отложения: пески иногда с галькой метаморфических и изверженных пород, редко суглинки, супеси.

Геоморфологическая карта (по Р.Р.Туманову, 1967 и Г.И.Блому, 1957)



Карта поверхностных вод района



Масштаб 1:500000

Условные обозначения:

-  - постоянные водотоки
-  - пересыхающие реки
-  - населенные пункты
-  - болота



Карта ландшафтов Ковернинского района



РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ X-XII ВЕКОВ

МАСШТАБ 1:3 000 000 (В 1 СМ - 30 КМ)

- еловые леса
- пихтово-еловые леса
- широколиственные рамени
- сосновые леса
- широколиственные леса
- хвойно-широколиственные леса
- степи
- болота
- поймы
- сосновые леса с элементами остепнения



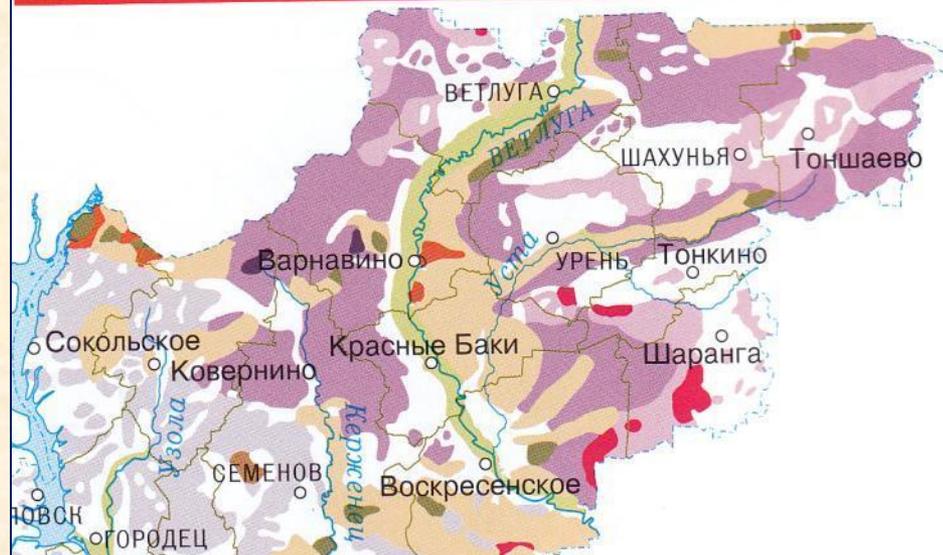
сохранившиеся

нарушенные

- | | |
|--|---|
| | еловые леса |
| | пихтово-еловые леса |
| | широколиственные рамени |
| | сосновые леса |
| | широколиственные леса |
| | хвойно-широколиственные леса |
| | степи |
| | болота |
| | поймы |
| | территории, преобразованные коренным образом |

СОВРЕМЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

МАСШТАБ 1:3 000 000 (В 1 СМ - 30 КМ)



ЛАНДШАФТНЫЕ РАЙОНЫ

МАСШТАБ 1:3 000 000 (В 1 СМ - 30 КМ)



Степень преобразованности природных ландшафтов в процессе сельскохозяйственного использования (по лесистости сельскохозяйственных угодий)

-  Агрорландшафты (лесистость < 25%)
-  Агрорлесорландшафты (лесистость 25-50%)
-  Лесохозяйственные ландшафты (лесистость > 50%)



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

МАСШТАБ 1:2 000 000 (В 1 СМ - 20 КМ)

Антропогенная преобразованность территории *



Категории земель с высокой антропогенной нагрузкой
 Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики; земли поселений; пахотные земли, ареалы интенсивных рубок

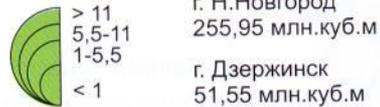
Сенокосы, леса, используемые ограниченно; рекреационные земли; земли особо охраняемых территорий; земли запаса

Категории земель с низкой антропогенной нагрузкой

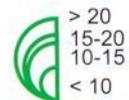
* Расчитана как частное площади земель с высокой антропогенной нагрузкой к площади с более низкой антропогенной нагрузкой

Сбросы загрязненных сточных вод (млн.куб.м)

по районам

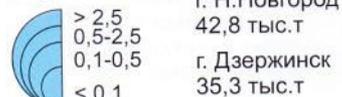


по городам

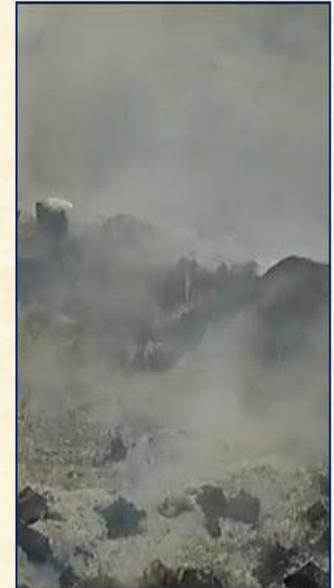
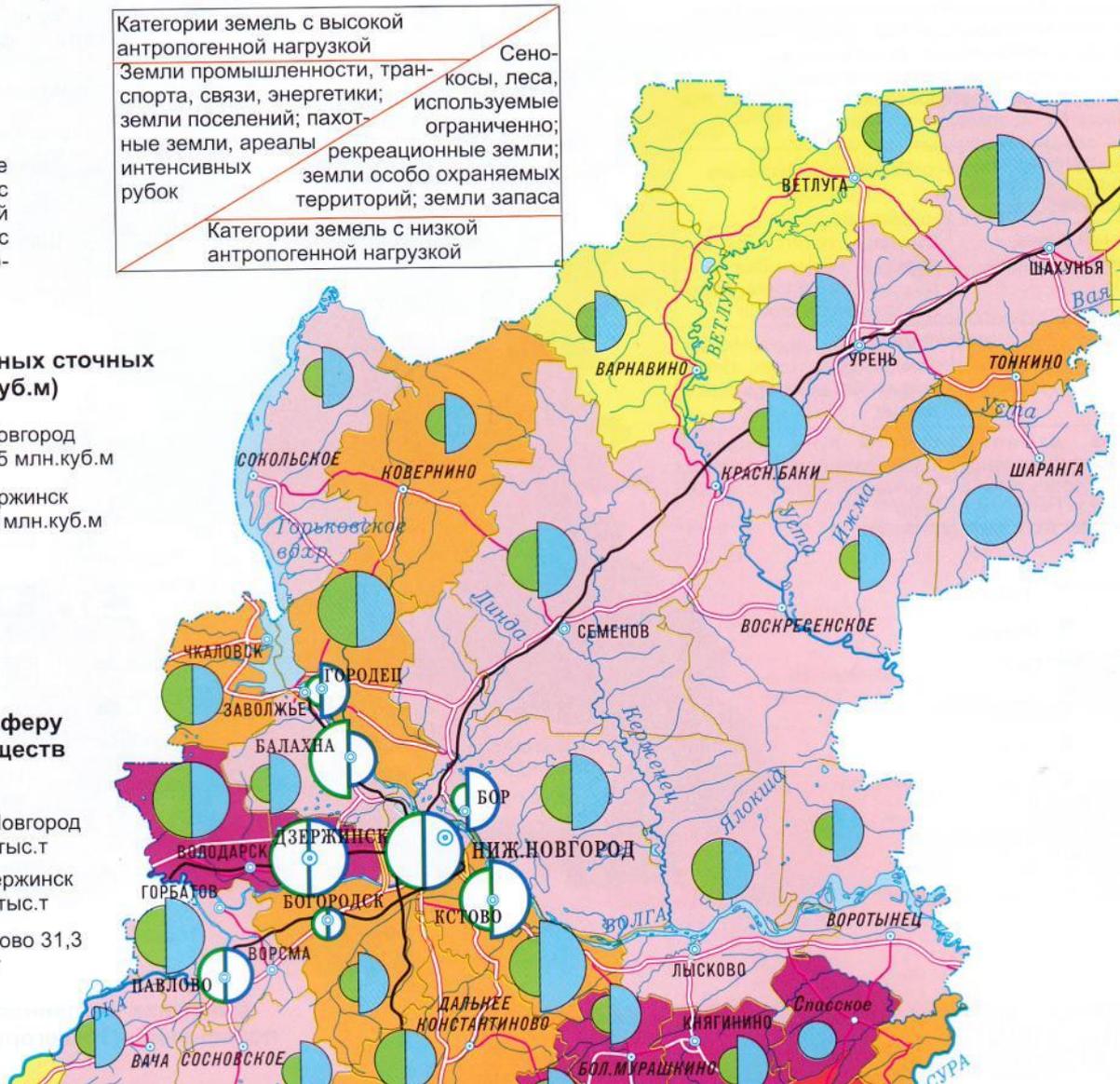


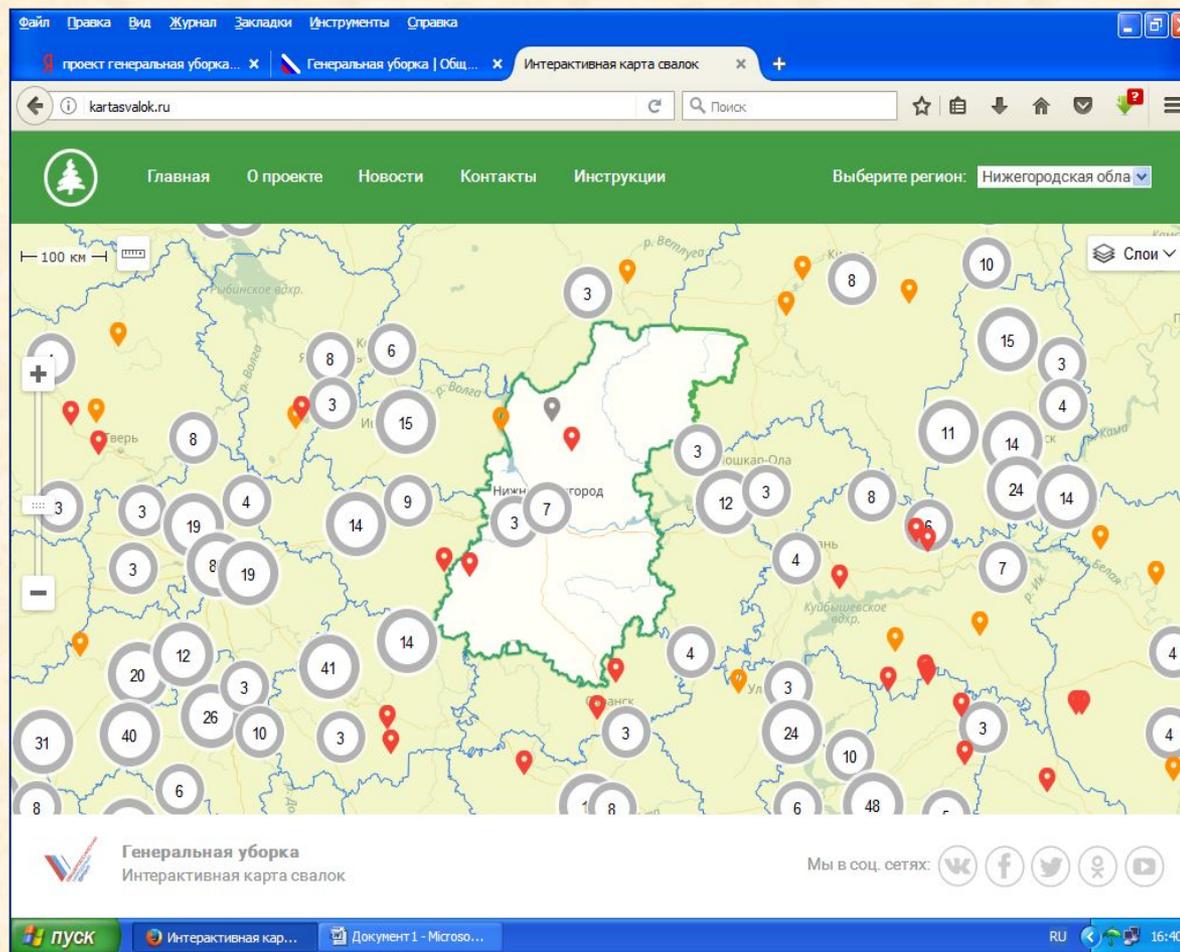
Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ (тыс.т)

по районам



по городам





«Вашему обращению на сайте "Интерактивная карта незаконных свалок" успешно присвоен номер 170402-141.

Благодарим за проявленную гражданскую позицию!»

<http://kartasvalok.ru/>

Спасибо за внимание!!!

Домашнее задание!!!

***Попробуйте создать картосхему уголка
Ковернинского района, где вы проживаете.
Основу можно распечатать из Интернета.***

***А вот современную и достоверную
информацию нанести на эту карту сможете
только вы!***

***Впереди – лето, совершите маленькую
экспедицию по родной земле!***

**Изучайте свой край
и охраняйте его природу!!!**