

**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:**

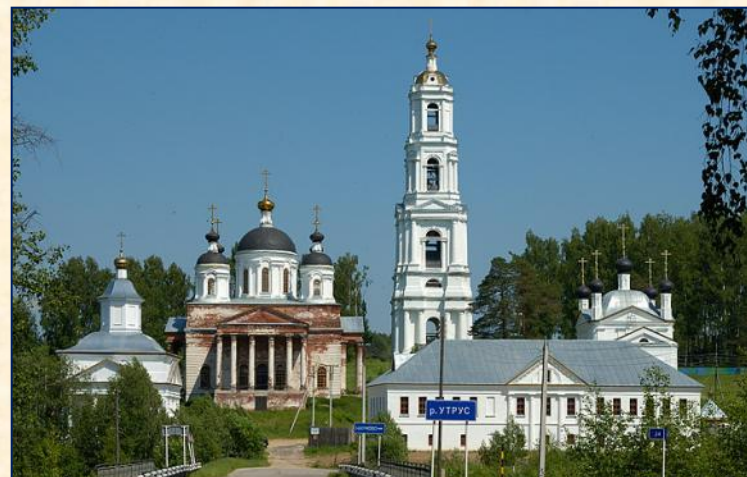
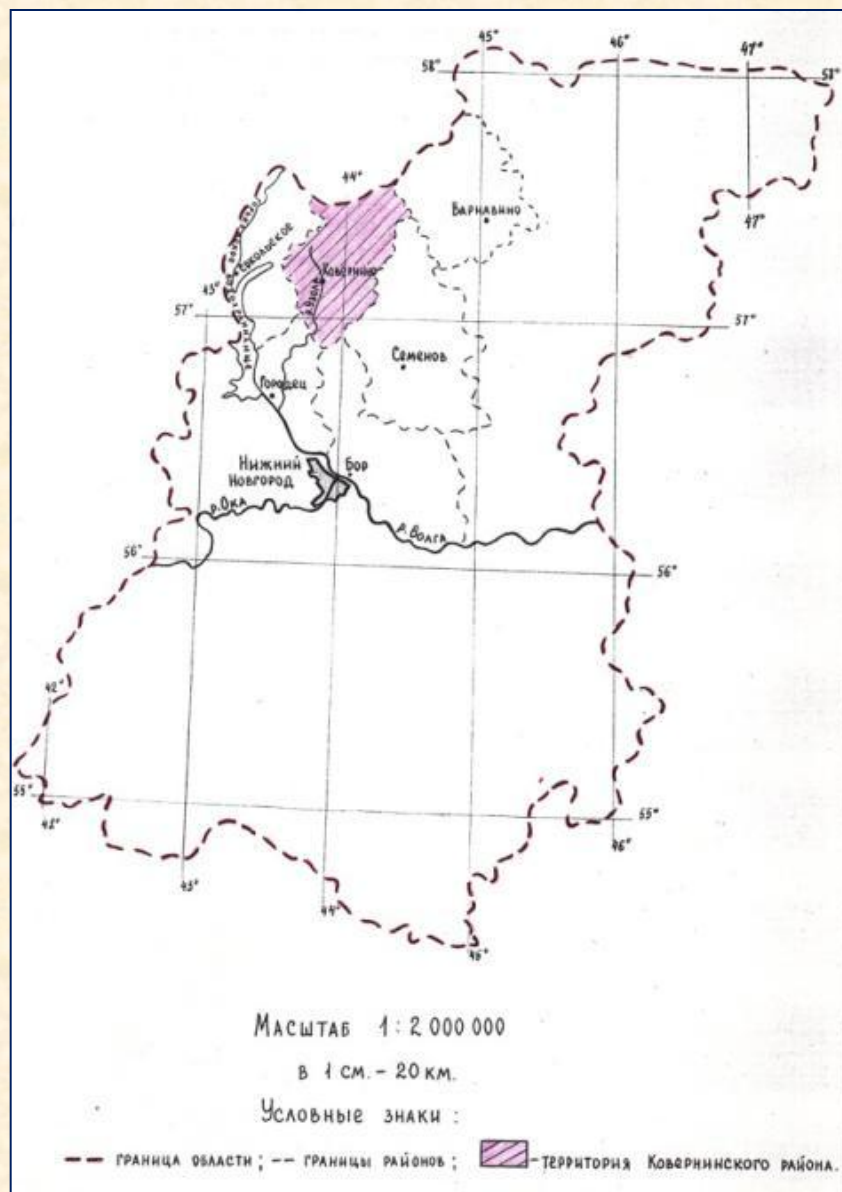
**Цель: изучение возможностей картографического метода исследования родного края.**

## **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

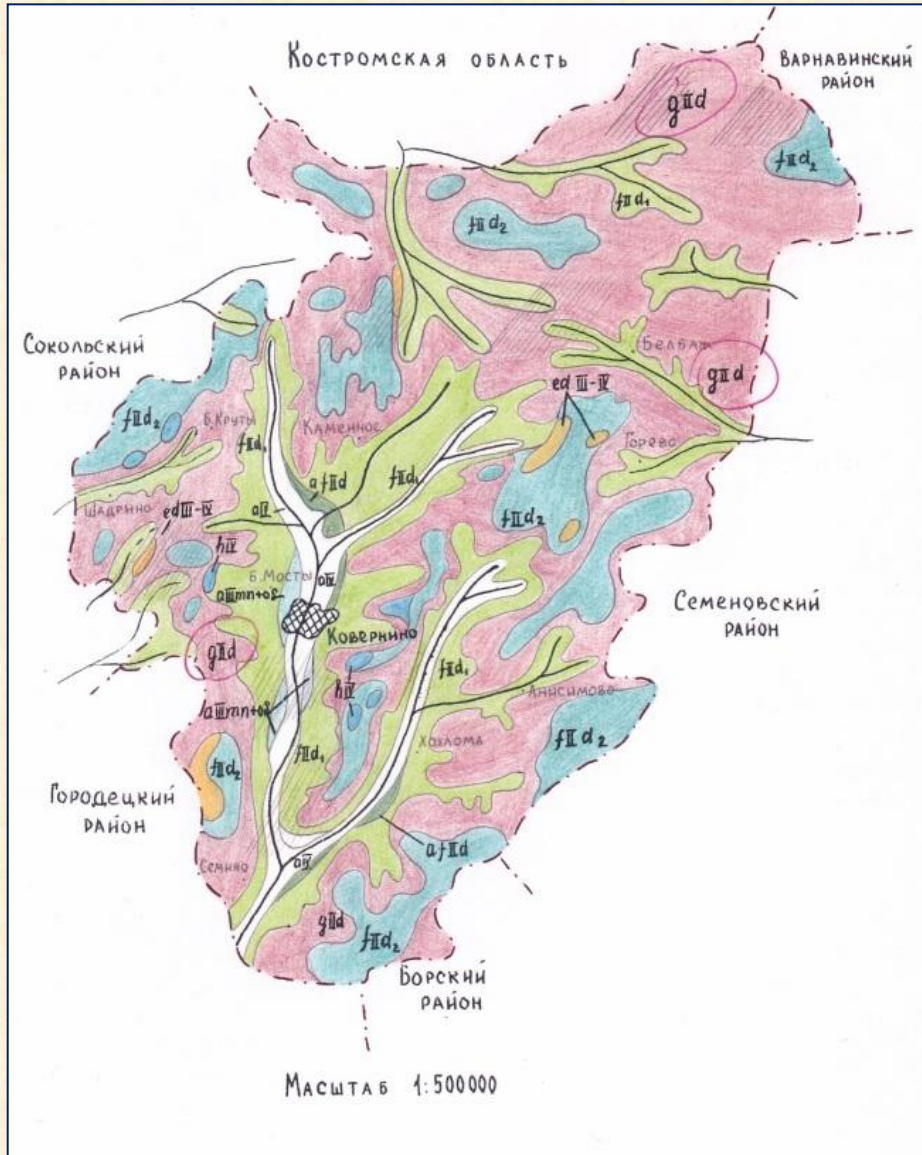
















# Геологическая карта четвертичных отложений (по Р.Р.Туманову, 1967)

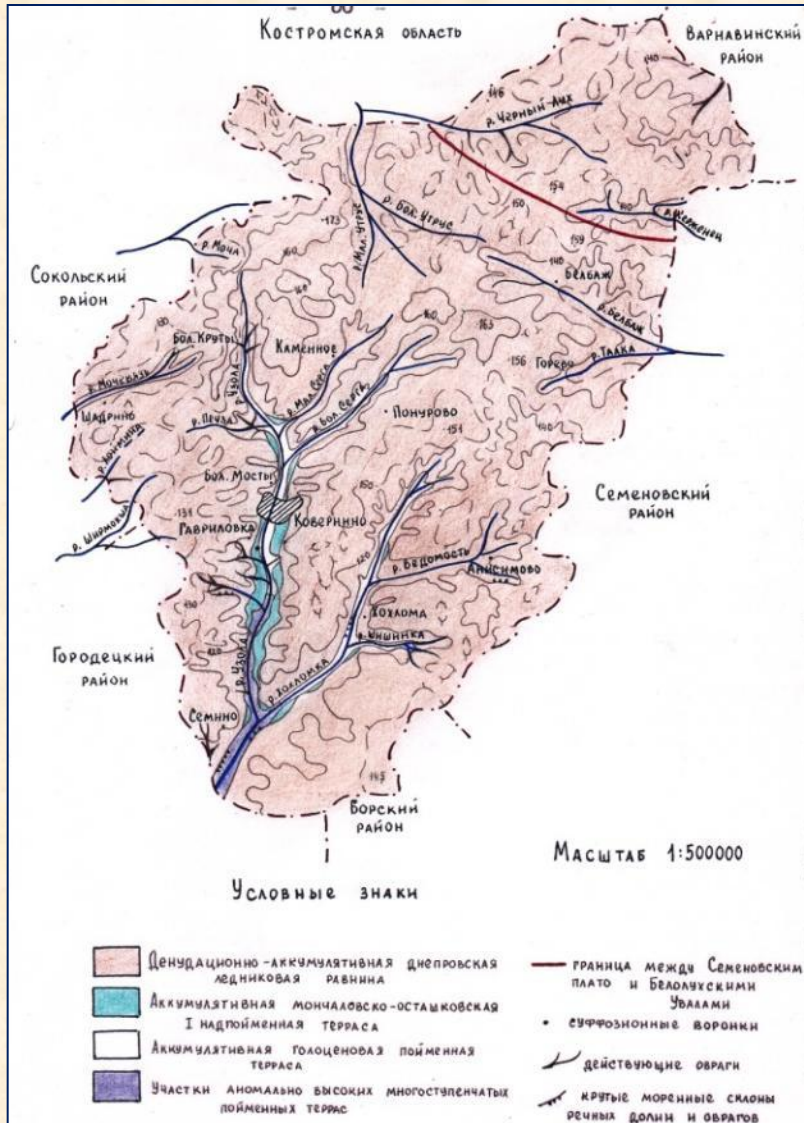


## Условные обозначения

-  - 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)

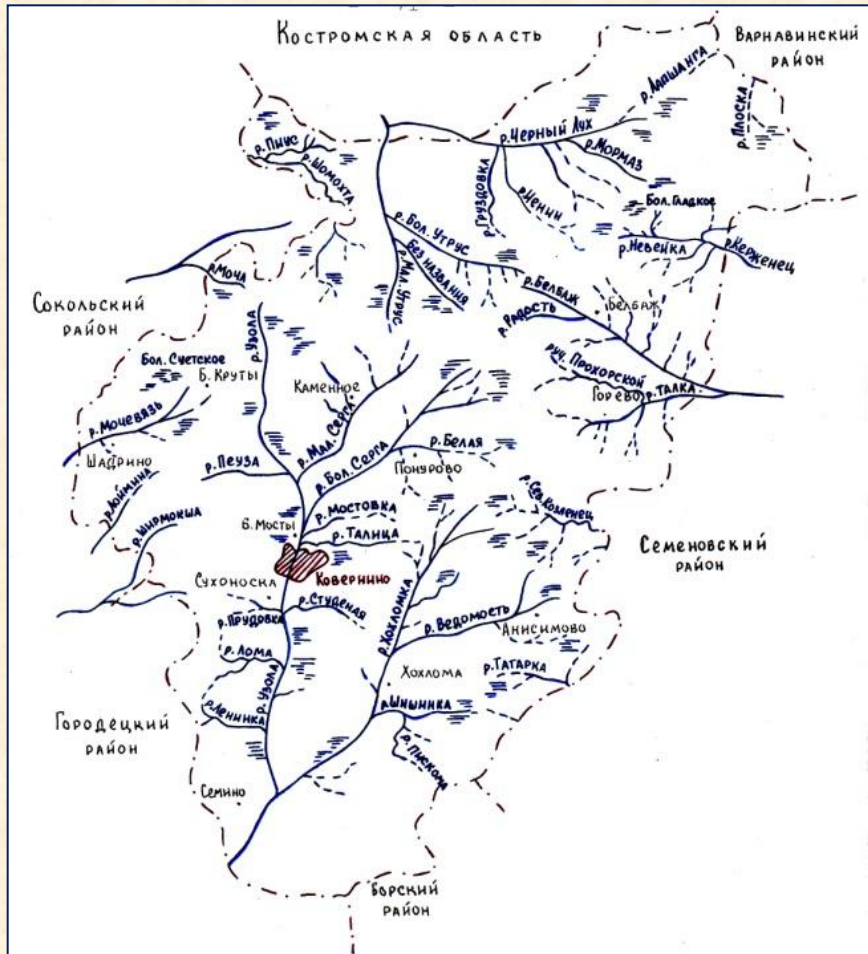








# Карта поверхностных вод района



Масштаб 1:500000

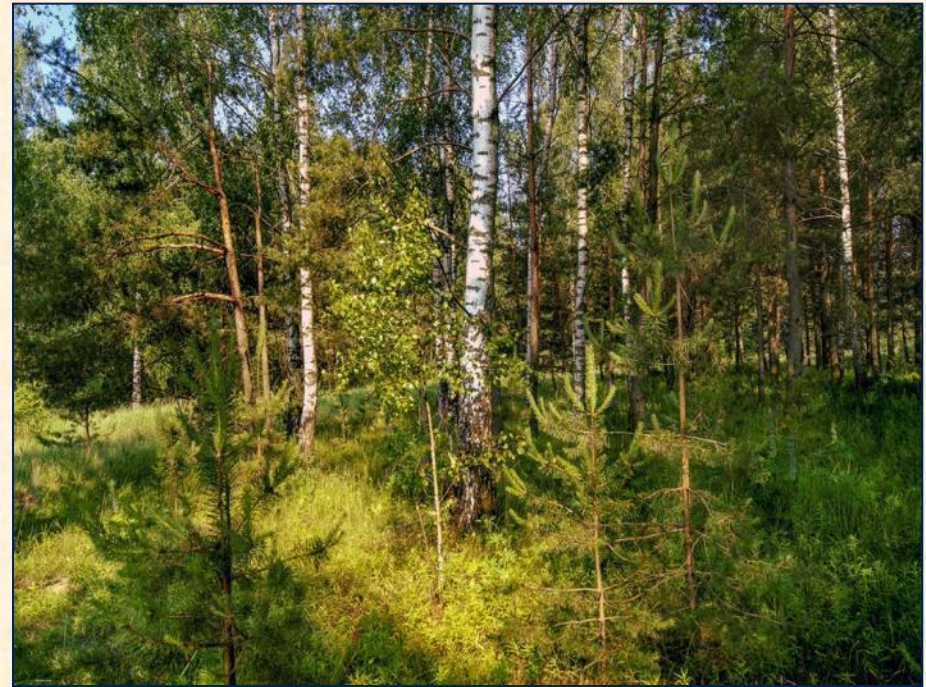
Условные обозначения:

- р. Пеуза — постоянные водотоки
- — — — — пересыхающие реки
- Хохлома — населенные пункты
- — — — — болота





# Карта ландшафтов Ковернинского района

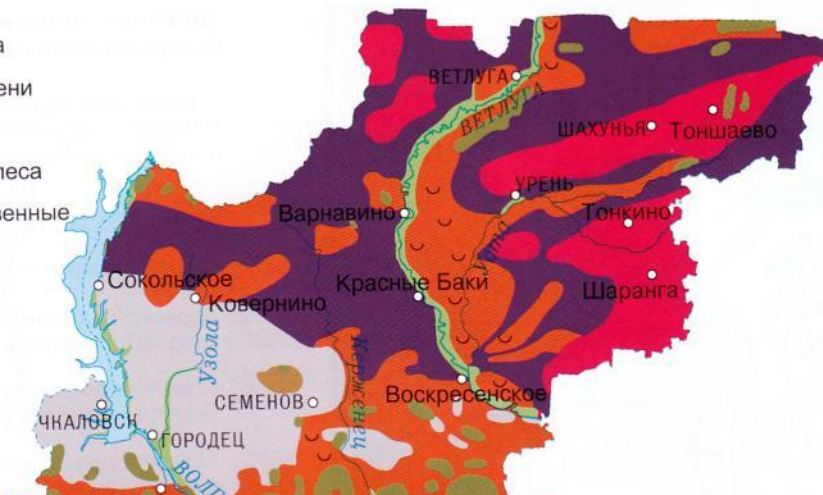




# РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ X-XII ВЕКОВ
















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



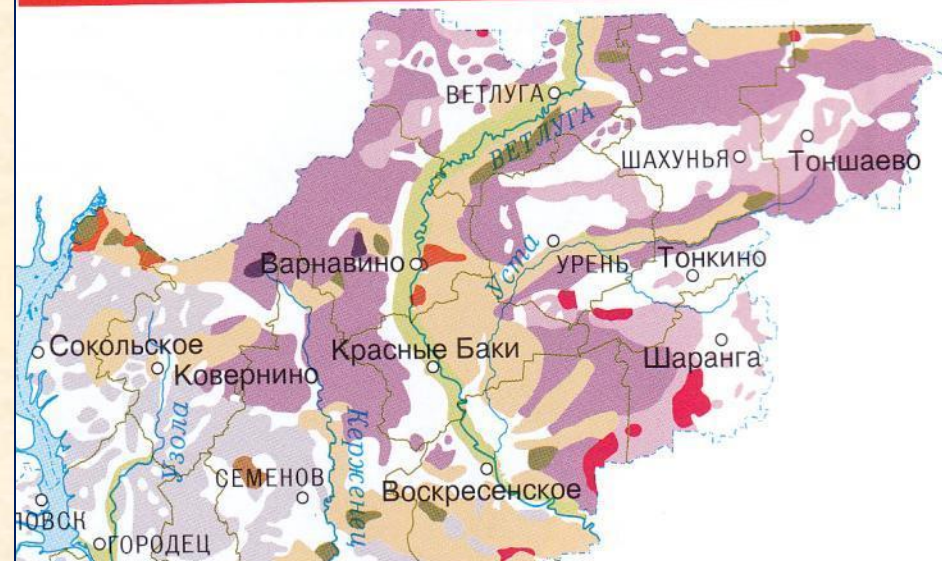
## сохранившиеся

## 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 CM - 30 KM)



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

- Агроландшафты (лесистость < 25%)
- Агролесоландшафты (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

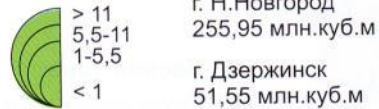
Сенокосы, леса, используемые ограниченно; рекреационные земли; земли особо охраняемых территорий; земли запаса

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

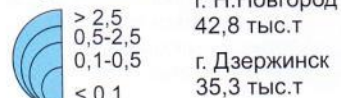


по городам

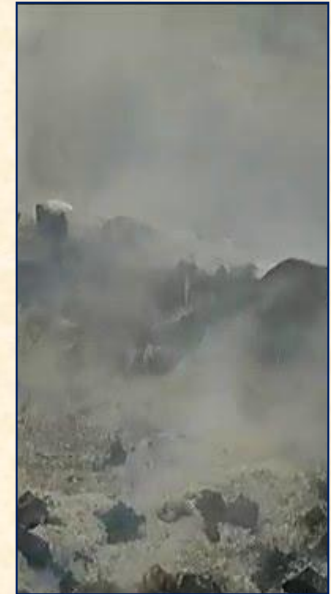
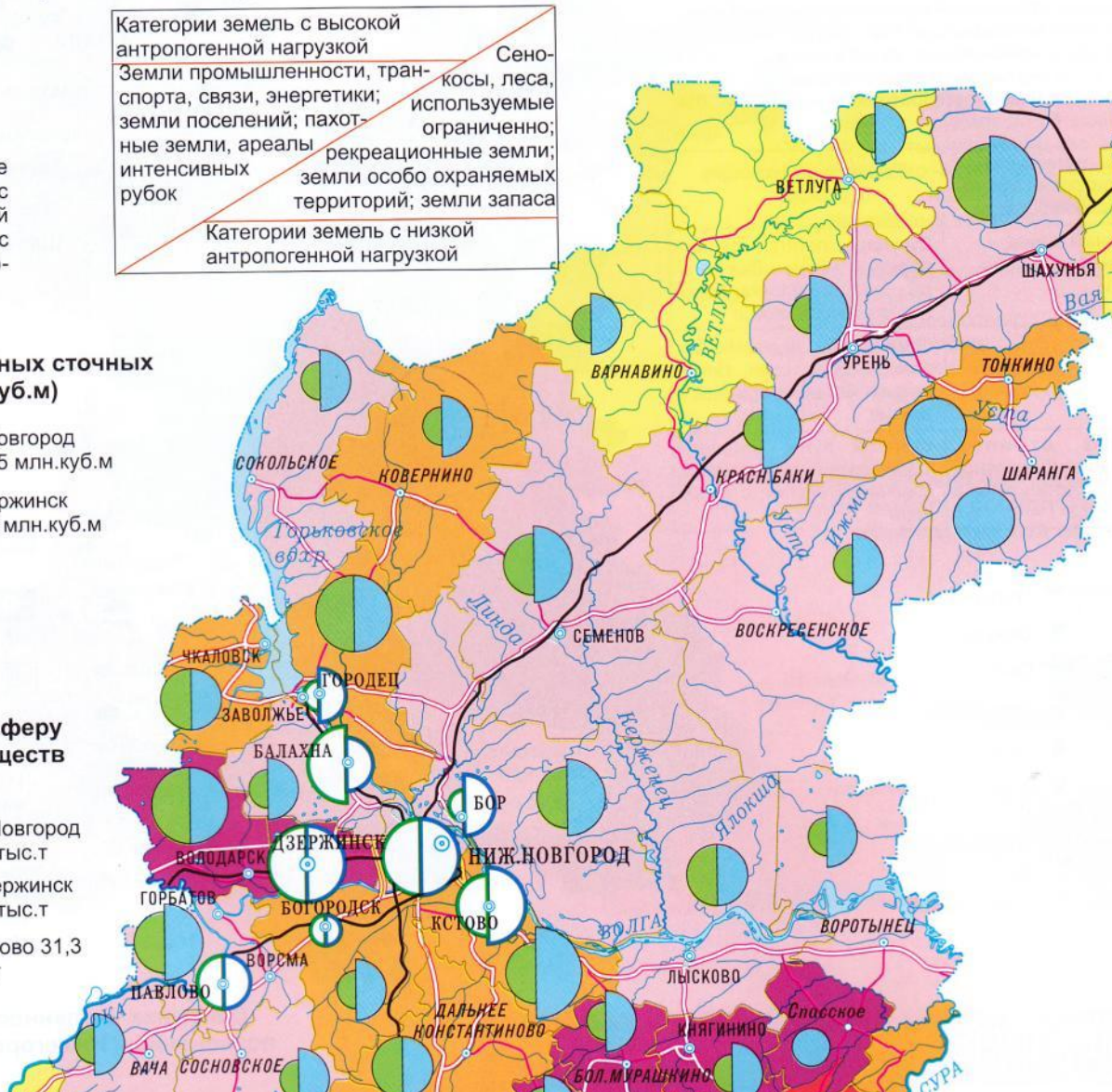


## Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ (тыс.т)

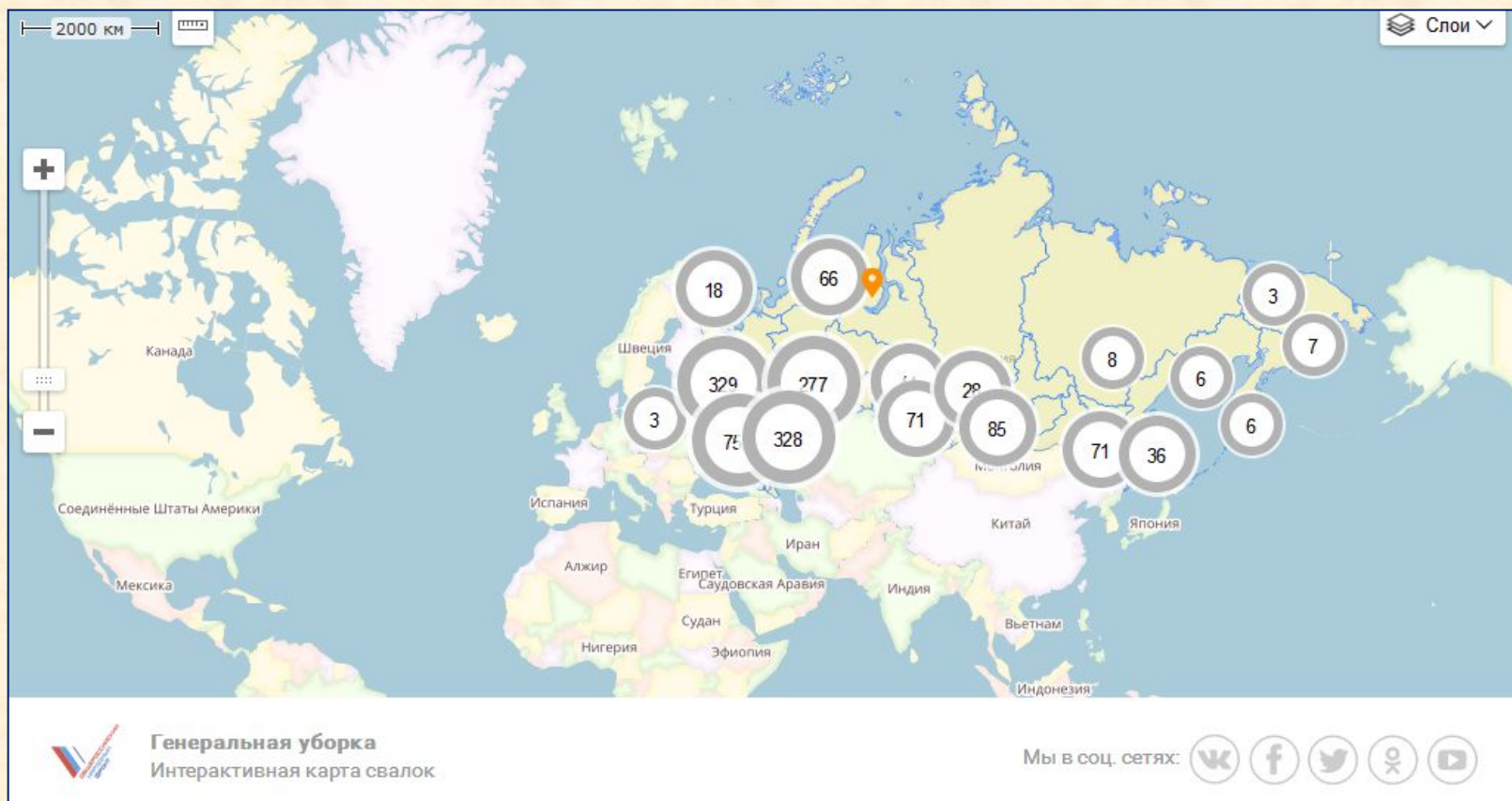
по районам



по городам

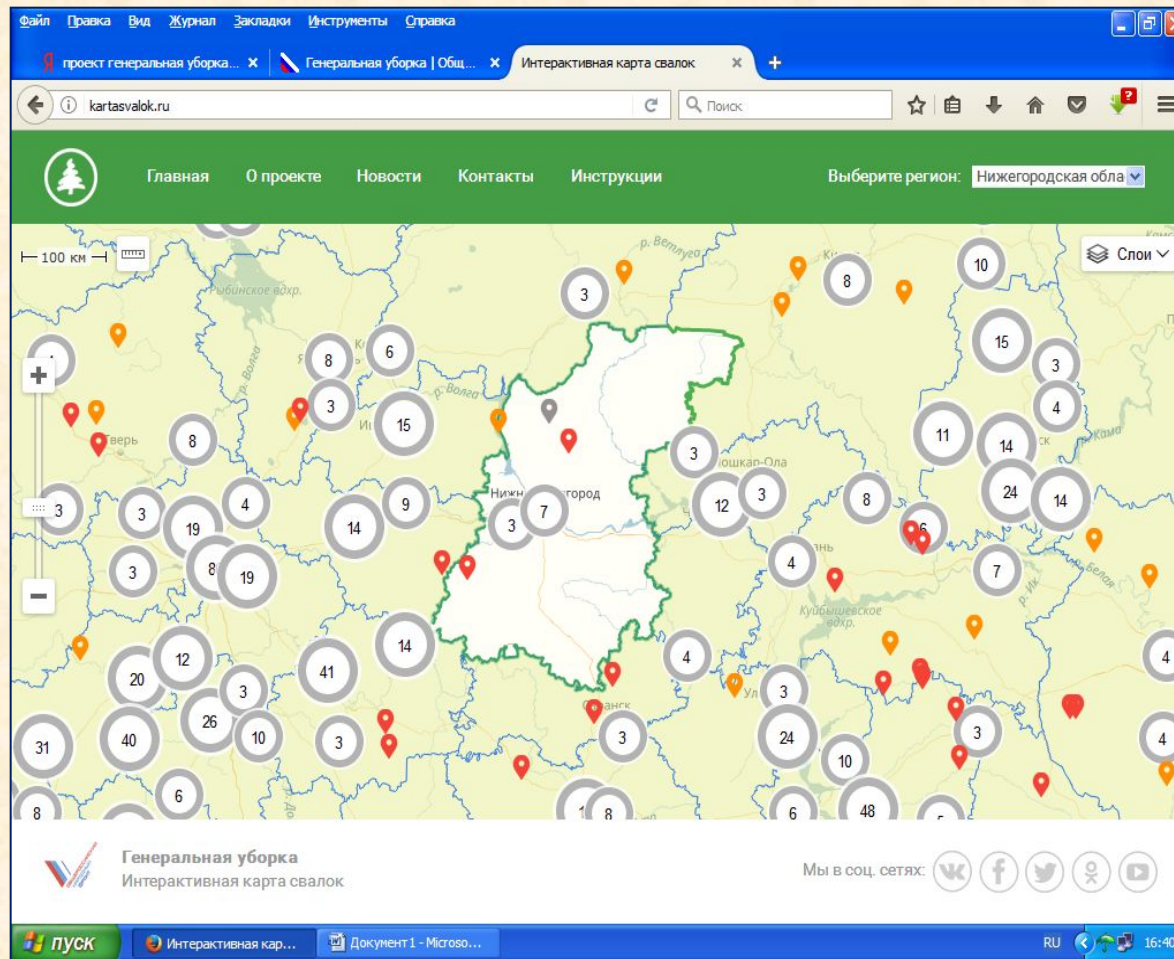






**Проект Общероссийского народного фронта «Генеральная уборка» запущен в начале 2017 г., в связи со стартом Года экологии. Проект основан на предложении президента о создании общественного геоинформационного ресурса, на котором любой пользователь мог бы оставить сообщение и обозначить на интерактивной карте незаконную свалку. Далее с ней должны будут бороться региональные власти, коммунальные службы и волонтеры при содействии Общероссийского народного фронта.**





**«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!!!**