

## Практическая работа по курсу глобальных и региональных экологических проблем

Требуется для региона РФ составить схематическую экологическую карту и пояснительную записку к ней. На карте отразить:

1. Уровень и состав загрязнения атмосферного воздуха в административном центре и (при наличии данных) крупных городах региона. Категория уровня загрязнения отображается (низкий, повышенный, высокий, очень высокий) передаются значками. Дополнительными знаками передать тенденцию уровня загрязнения.

2. Классы качества воды (чистая, умеренно загрязненная, загрязненная, грязная, очень грязная, чрезвычайно грязная) в основных реках и/или озерах региона. Классы качества воды передаются линейными знаками.

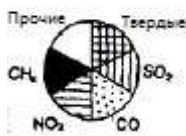
3. ООПТ региона и их виды (способом ареалов).

### ПРИМЕРЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

#### Уровни загрязнения атмосферного воздуха



#### Основные компоненты загрязнения атмосферного воздуха



#### Тенденции уровней загрязнения воздуха

↑ рост   ↓ снижение   ~ стабильное состояние

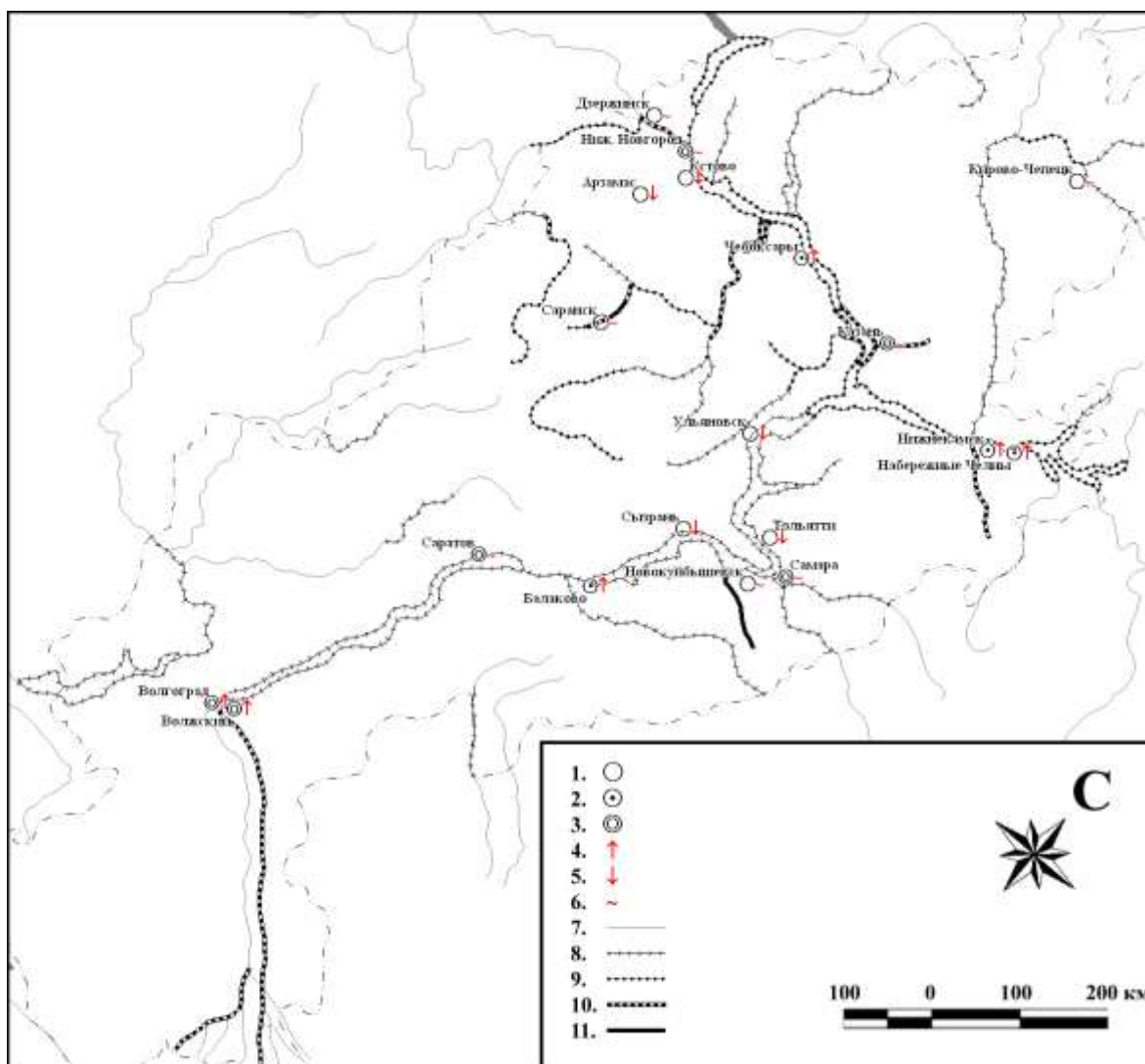
#### Классы качества воды



## Особо охраняемые природные территории



Пример карты:



Условные обозначения: 1-3 - повторяемость включения в списки городов РФ с максимальными концентрациями загрязняющих веществ и уровнями загрязнения атмосферы в 1997-2009 гг.: 1) до 10%; 2) от 10 до 25%; 3) более 25%. 4-6 – тенденции уровней загрязнения атмосферного воздуха в 1997-2005 гг.: 4) рост; 5) снижение; 6) стабильность. 7-11 - классы качества воды рек и водохранилищ: 7) нет данных; 8) умеренно загрязненные; 9) загрязненные; 10) грязные; 11) очень грязные.

В пояснительной записке отразить:

- источники и структуру (вещества) загрязнения атмосферного воздуха, вклад природных и техногенных факторов, современные тенденции и их причины;
- вещества, за счет которых формируется класс качества воды, и их происхождение

- земельные, биотические и другие специфические экологические проблемы региона;
- место региона и входящих в него городов в экорейтинге и факторы, его определяющие.

Текст пояснительной записки должен быть оригинальным, кратким и раскрывающим перечисленные вопросы. Формирование пояснительной записки путем компоновки готовых текстов из интернета не допускается.

Рекомендуемые источники информации:

1. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 г. М., 2016 г.
2. Ежегодник. Состояние загрязнения атмосферы в городах на территории России за 2014 г. СПб., 2015.
3. Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды в ... (крае, области, республике).
4. Экорейтинги:  
<http://www.greenpatrol.ru/ru/novosti/ekologicheskij-reyting-subektov-rf-itogi-leta-2017-goda>  
<http://www.mnr.gov.ru/upload/iblock/61a/21112017.pdf>

Все указанные источники являются официальными и доступны в Интернете. Возможно использование изданий за другие годы.

Работы выполняются для одного из регионов каждого экономического района РФ:  
Северного,  
Северо-Западного,  
Центрального,  
Центрально-Черноземного,  
Волго-Вятского,  
Северо-Кавказского,  
Поволжского,  
Уральского,  
Западно-Сибирского,  
Восточно-Сибирского,  
Дальневосточного