

### 1. Экологическая экспертиза.

Химический концерн X предполагает построить новый завод по производству пестицидов. Наиболее привлекательным для концерна оказался район, представленный на топографической карте (рисунок1). Для реализации строительства проект должен пройти независимую эколого-географическую экспертизу. Характеристика планируемого предприятия приведена в таблице 1. Основные требования к выбору площадки для строительства проектируемого предприятия указаны в таблице 2.

Задание: Вам необходимо выполнить роль эксперта и выяснить возможность строительства предприятия в данном районе; в случае возможности строительства определить площадку, наиболее удовлетворяющую экологическим требованиям и интересам концерна.

Укажите выбранное вами место на топографической карте в листе ответов.

Таблица 1  
 Характеристика проектируемого предприятия

Мощность	50 тонн продукции в сутки
Сырье	жидкий хлор, углеводороды
Потребность в водных ресурсах	500 м <sup>3</sup> на 1 т
Возвратность водоснабжения	90%
Выбросы в атмосферу	отсутствуют
Режим работы	круглосуточный

Таблица 2 |  
 Основные требования к выбору площадки для строительства проектируемого предприятия

№	Наименование показателя	Требования
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ</b>		
1	Удаленность от заповедников, заказников, особо охраняемых территорий, км	более 15
2	Удаленность от населенных пунктов, км более 30 тыс. жителей более 5 тыс. жителей	более 15 более 10
<b>ПРИРОДНЫЕ</b>		
3	Характеристика грунтов по водопроницаемости	слабо водопроницаемые, средне водопроницаемые
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ</b>		
4	Удаленность от железных или шоссейных дорог, км	до 5
5	Удаленность от водного объекта, км	до 5

#### ОСОБЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА:

1. При проектировании предусмотрите тот факт, что в случае аварии или террористического акта на предприятии произойдет выброс в атмосферу хлорсодержащих веществ, поэтому в зоне, расположенной по направлению господствующего ветра, шириной 15 км и длиной 25 км не должно быть населенных пунктов и особо охраняемых природных объектов.

2. Забор воды из природных водных объектов не должен превышать 5 % от общего объема воды, содержащейся в водном источнике.

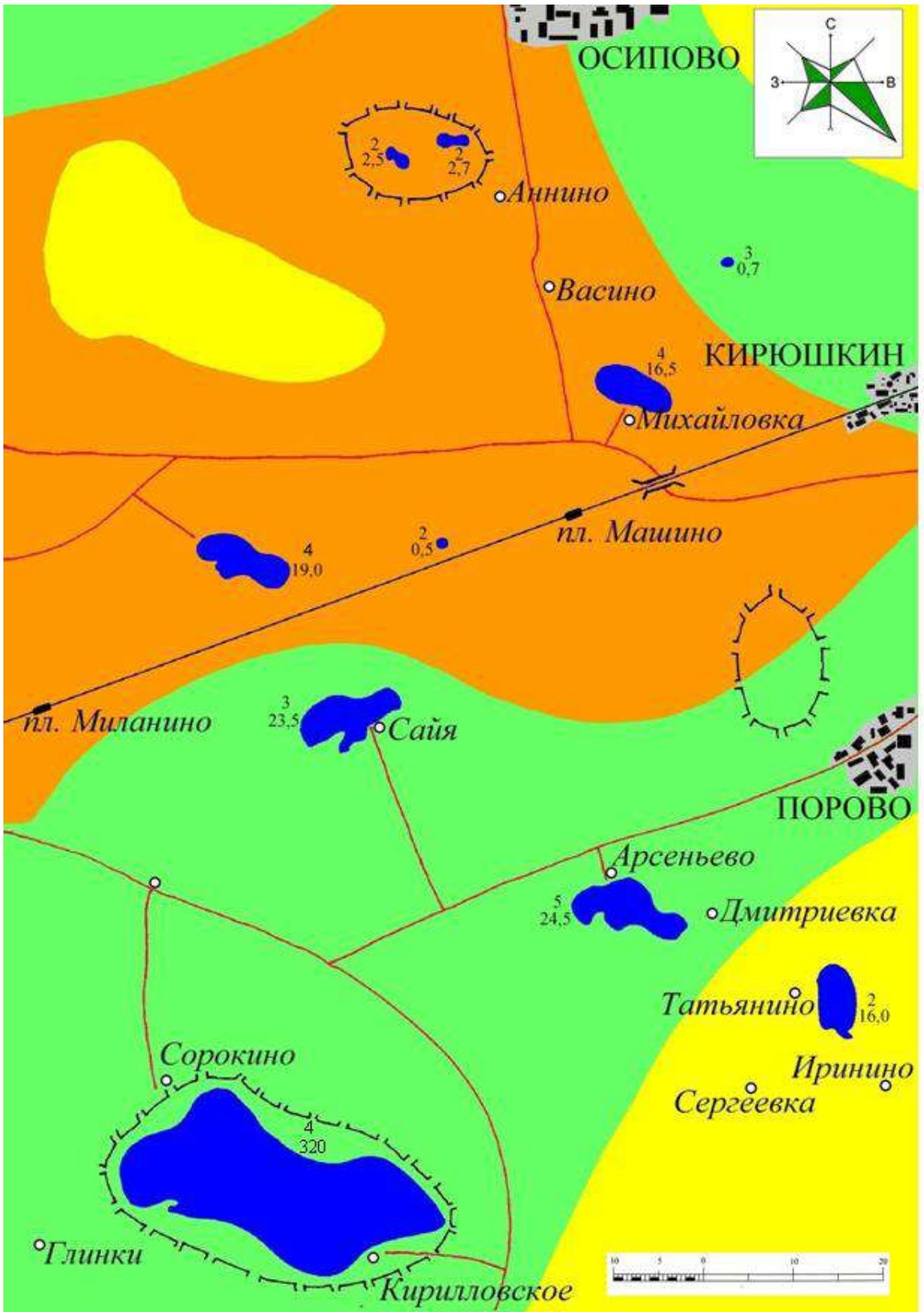
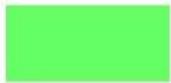


Рисунок 1.

Условные обозначения	
<p><b>Характеристика грунтов</b></p>  Сильно водопроницаемые  Средне водопроницаемые  Слабо водопроницаемые  Границы заповедников и заказник  Железные дороги, станции  Шоссейные дороги	 3 23,5 - Средняя глубина и площадь озера, м, км <sup>2</sup>  Сайя - Поселки с численностью населения более 5 тыс. жителей  ОСИПОВО - Города с численностью населения более 30 тыс. жителей

## 2. Народы России

Расположите коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации с запада на восток в соответствии с их расселением. Ответы занесите в таблицу в листе ответов: № 1 – самый западный народ, № 5 – самый восточный.

- Эвенки
- Алеуты
- Вепсы
- Нанайцы
- Ханты

## 3. Продолжение логического ряда

Определите признак, по которому сгруппирован каждый логический ряд (см. лист ответов).

Продолжите логические ряды, приведя по каждому из них 1 пример. Запишите признак и пример в таблицу.

## 4. Уровень специализации стран на производстве сельскохозяйственной культуры

Дано:

Сельскохозяйственную культуру «А» производят страны «Х», «У» и «Z»;

Население страны Z в 2 раза больше страны У;

Посевная площадь (га) сельскохозяйственной культуры А в стране Х в два раза меньше чем в стране У;

Урожай страны Z составил 16 млн т;

Посевная площадь страны У в 2 раза меньше чем в стране Z;

Урожайность в стране Х в 2 раза больше страны Z;

Население в стране Х в 2 раза больше страны Z;

Посевная площадь страны Z столько же млн га сколько население (млн чел.) в стране Х;

Урожайность в стране У на 10 ц/га меньше страны Х.

Вопрос:

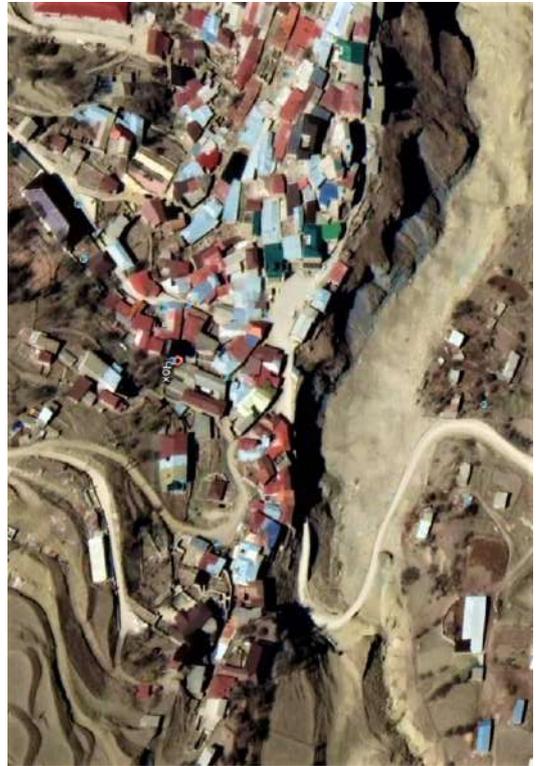
Сколько тонн на душу населения производят в каждой стране, если население страны У составляет 4 млн человек.

### 5. Дешифрирование аэрофотоснимков

Рассмотрите представленные ниже снимки различных антропогенных объектов, процессов или элементов процесса природопользования. Определите их, результаты укажите в листе ответов.



1.



2.



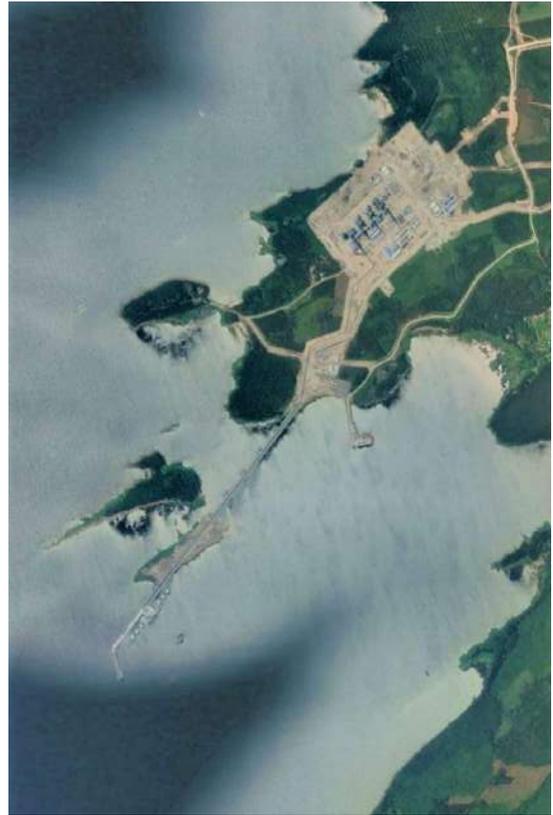
3.



4.



5.



6.



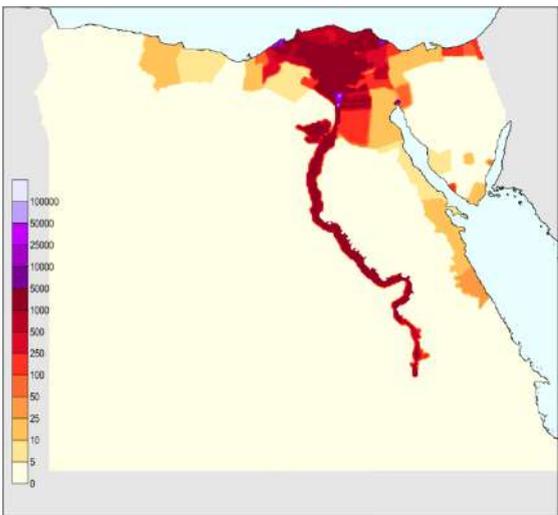
7.

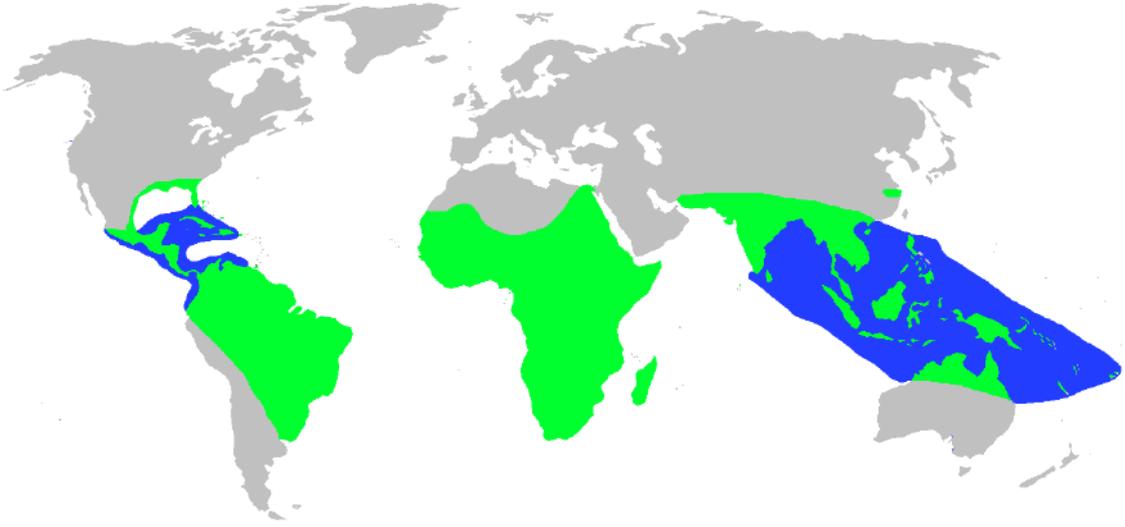


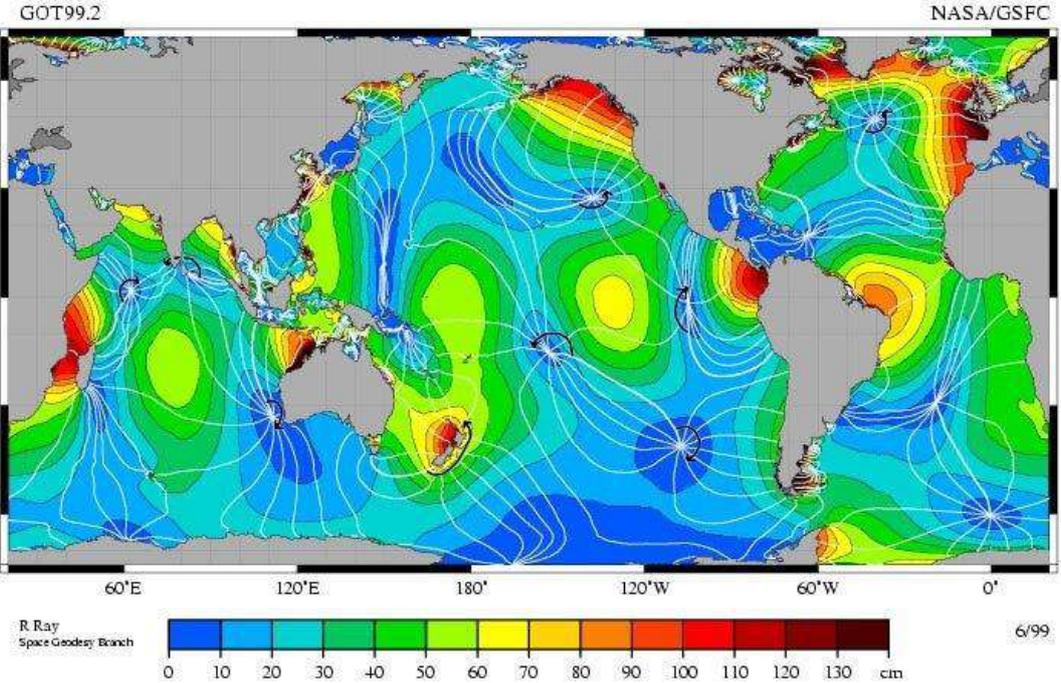
8.

### 6. Немые карты

Определите названия карт, представленных ниже, впишите их в таблицу листа ответов.

1.  2. 

3. 

4. 

**7. Что лишнее?**

В каждом ряду присутствует лишнее изображение. Его номер занесите в таблицу листа ответов и обоснуйте свой выбор.

 1.1	 1.2	 1.3	 1.4
 2.1	 2.2	 2.3	 2.4
 3.1	 3.2	 3.3	 3.4
 4.1	 4.2	 4.3	 4.4
 Магас 5.1	 Буйнакск 5.2	 Дербент 5.3	 Кизилjорт 5.4

### 8. Топонимы на гербах стран

Каждый из представленных гербов стран содержит символ(ы) топонима (гидронимы, оронимы и т.п.). Определите название топонимов и запишите их в лист ответов (достаточно указать лишь один топоним для каждой страны).

**Киргизия**



**Таджикистан**



**Либерия**



**Узбекистан**



**Куба**



**Испания**



## 9. Шифр

Ответьте на вопросы и внесите в лист ответов.

1. Сатурн – 82. Юпитер – 79. Уран – 27. Нептун – 14. (?) – 1.  
Какая планета солнечной системы скрывается за знаком вопроса?
2. Синий – 10,2. Черный – 30,3. Красный – 42,1. Желтый – 44,6. (?) – 7,7.  
Какого цвета не хватает?
3. ЮАР – 6. Финляндия – 2. Сейшельские острова – 5. Россия -3. Канада – (?)  
Какое число скрывается за знаком вопроса?
4. Санкт-Петербург – 72. Нижний Новгород – 13. Казань – 11. Самара – 10. (?) – 250.  
Какой город скрывается за знаком вопроса?
5. Дания – 5. Канада – 6. Великобритания – 8. Россия – 11. (?) – 12.  
Какое государство скрывается под знаком вопроса?
6. Пакистан – 8611. Таджикистан – 7495. США – 6194. Япония – 3776. (?) – 5642.  
Какое государство скрывается под знаком вопроса?
7. Восток – 1200. Каспийское море – 1025. Танганьика – 1470. (?) – 1642.  
Укажите географический объект, скрывающийся за знаком вопроса.
8. США – 0. КНДР – 17. Норвегия – 196. Белоруссия – 1239. (?) – 7513.  
Какое государство спрятано за знаком вопроса?
9. Королева Великобритании – 120 (Замбия). Французский летчик – 1054 (Венесуэла).  
Пьеса Чехова – 913 (РФ). Мощный – 10,4 (РФ). (?) – 51 (США).  
Какой географический объект спрятался под знаком вопроса?
10. Санкт-Петербург – 78, Москва – 77, Республика Мордовия -13. Республика Карелия 10.  
Республика Адыгея – (??).  
Укажите две цифры, спрятавшиеся за знаками вопроса.

## 10. Капитан Европа

Норвежская пародийная группа PistolShrimps представила, как бы выглядел Капитан Америка, если бы он родился в европейской стране. Определите из какой европейской страны каждый из Капитанов и внесите названия стран в лист ответов.

1



2



3



4



5

