



Экологическая ситуация в России

9 класс

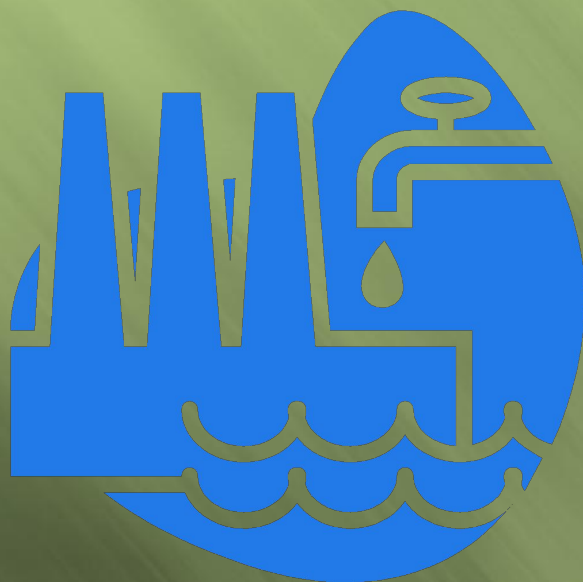


Цель:

⇒ Как возникает экологическая ситуация?

⇒ От чего зависит экологическая ситуация?





⇒ Человек не только приспосабливается к своему природному окружению, но и активно изменяет его в результате хозяйственной деятельности





⇒ Общество
приспосабливает
природу под свои
нужды, изменяет ее
так, как считает
необходимым

Экологически значимые характеристики отдельных стран (в % к общемировой величине)

	Россия	Германия	Франция	Великобритания	США
Территория	12	0,26	0,42	0,18	7
Лесопокрытая площадь	21	0,25	0,35	0,05	7
Площадь внетропических лесов	46	0,62	0,88	0,13	17
Площадь "диких" земель	15	0	0	0	0,7
Длина морского побережья	8	0,4	0,57	2,1	3,3
Площадь охраняемых территорий	4	0,94	0,57	0,53	13,5
Возобновимые ресурсы речных вод	9,2	0,23	0,42	0,29	6,1
Население	2,6	1,42	1,0	1,0	4,6
Городское население	4,3	2,73	1,63	2,0	7,8
Плотность населения*	20*	536*	242*	552*	63*
Площадь пашни	9,2	0,82	1,32	0,45	12,9
Площадь пастбищ	2,3	0,15	0,32	0,32	7,1
ВВП	1,2	7,91	5,38	4,36	26,6
Производство электроэнергии	6,7	4,75	4,35	2,95	32,4
Производство электроэнергии на АЭС	5,5	7,0	17,0	4,1	28,1
Потребление энергии	9,2	4,2	2,8	2,9	25,1
Выбросы в атмосферу:					
	CO2	8,0	3,6	1,5	24,1
	SO2	6,29	2,3	0,4	12,4
	Non	6,0	4,2	2,2	30,9
	CO	7,5	5,2	5,5	44,6
	твердые вещества	5,2	2,3	0,4	12,4
Крупные водохранилища:					
количество	4	0,5	1,0	0,5	28
суммарный полный объем	15	0,03	0,1	0,04	14
Использование водных ресурсов	2,78	1,42	1,16	1,07	14,42
Вложение техногенной энергии на единицу территории*	72*	1 900*	...	1 613*	336*

Биологическое разнообразие в «восьмерке экологически доминирующих стран»

Доля видов растений в стране, % от мира	Число исчезающих видов животных в стране	Число исчезающих видов растений в стране	Доля исчезающих видов растений, % от числа видов в стране	
Россия	9	59	127	0,56
США	8	281	1 845	9,22
Япония	2	79	704	14,08
Германия	1	11	16	0,64
Китай	12	153	343	1,14
Индия	6	137	1 256	8,37
Индонезия	8	242	281	1,41
Бразилия	22	167	483	0,88

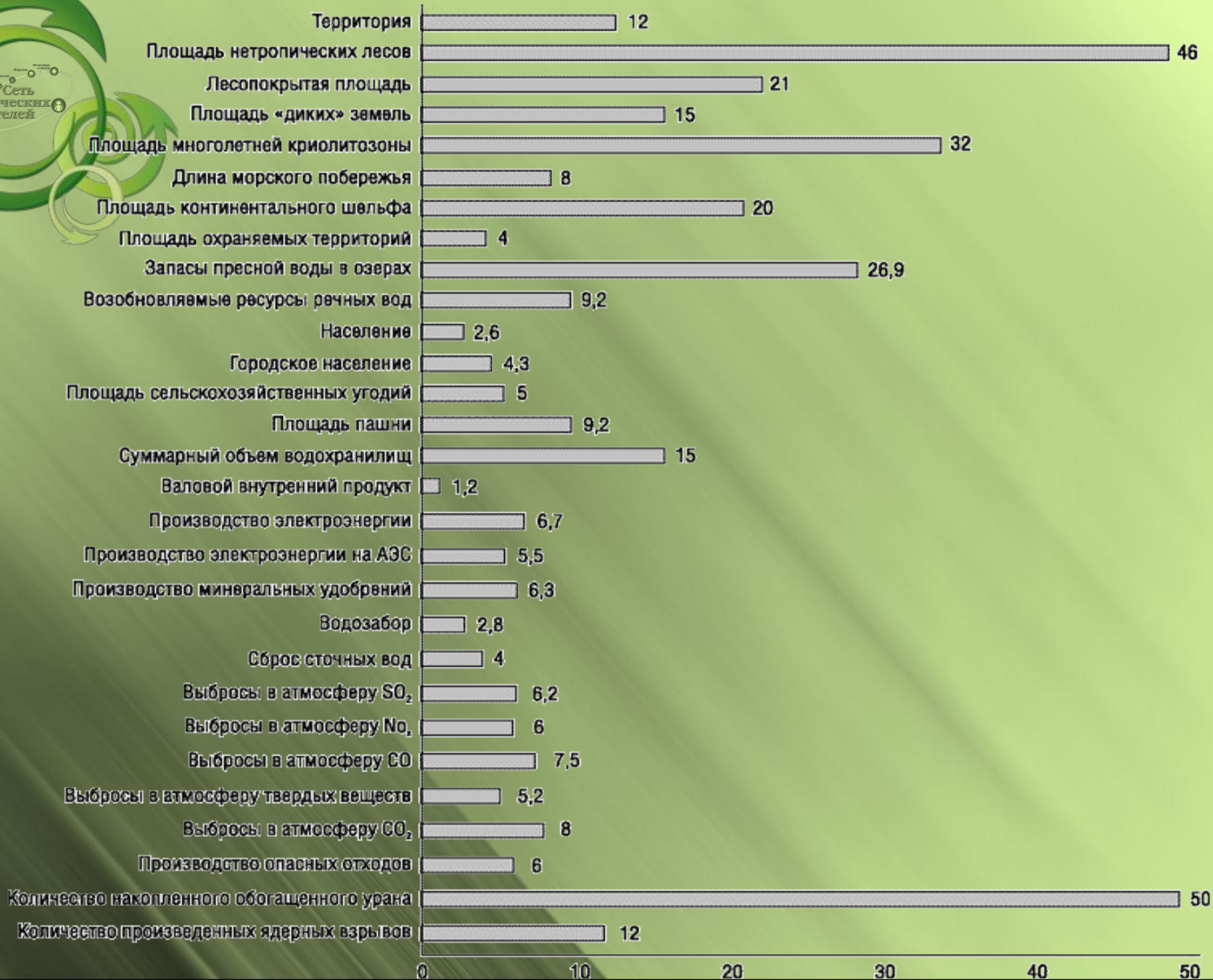


Рис. 2. Выбросы вредных веществ в атмосферу по отдельным странам

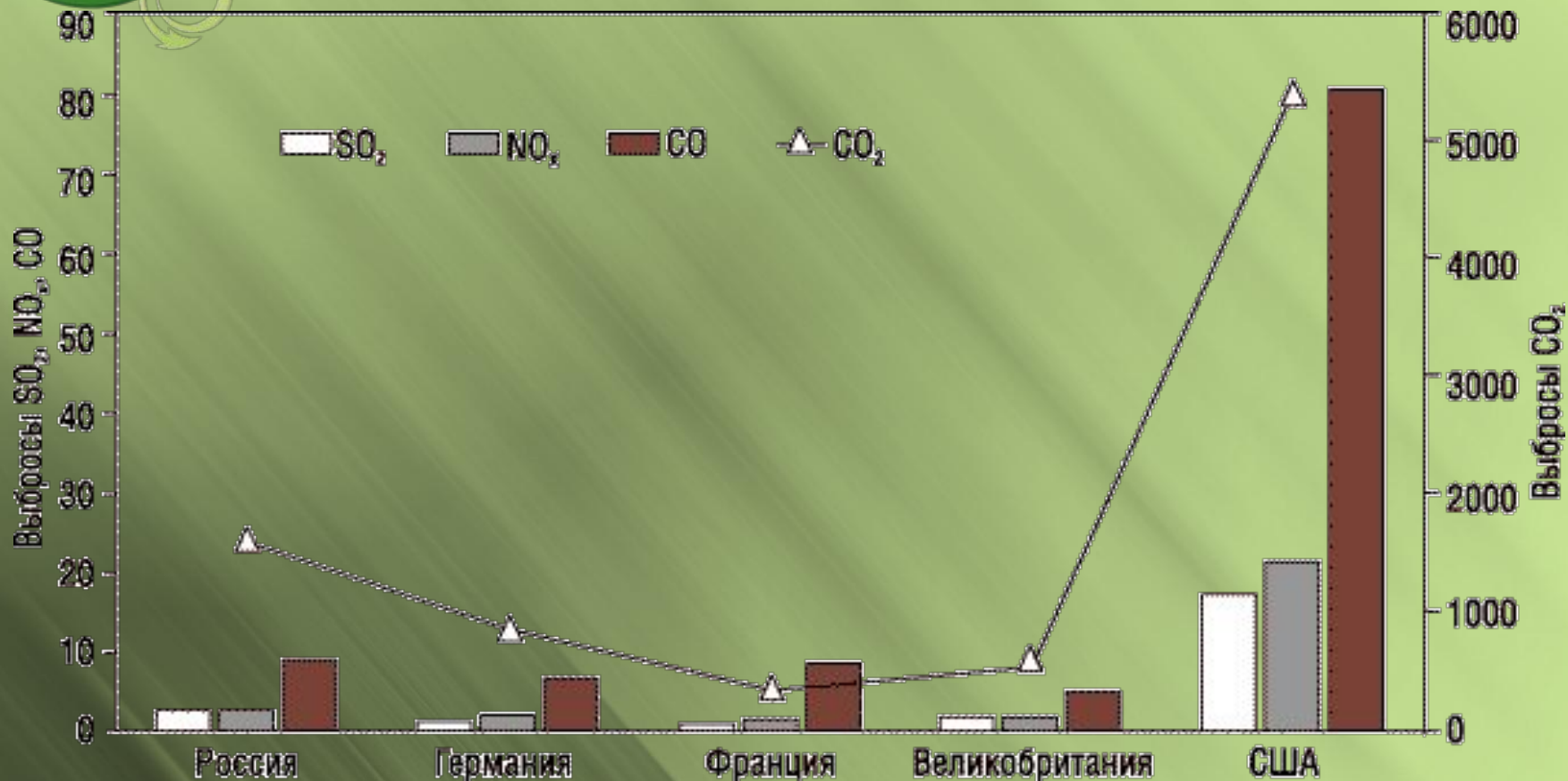
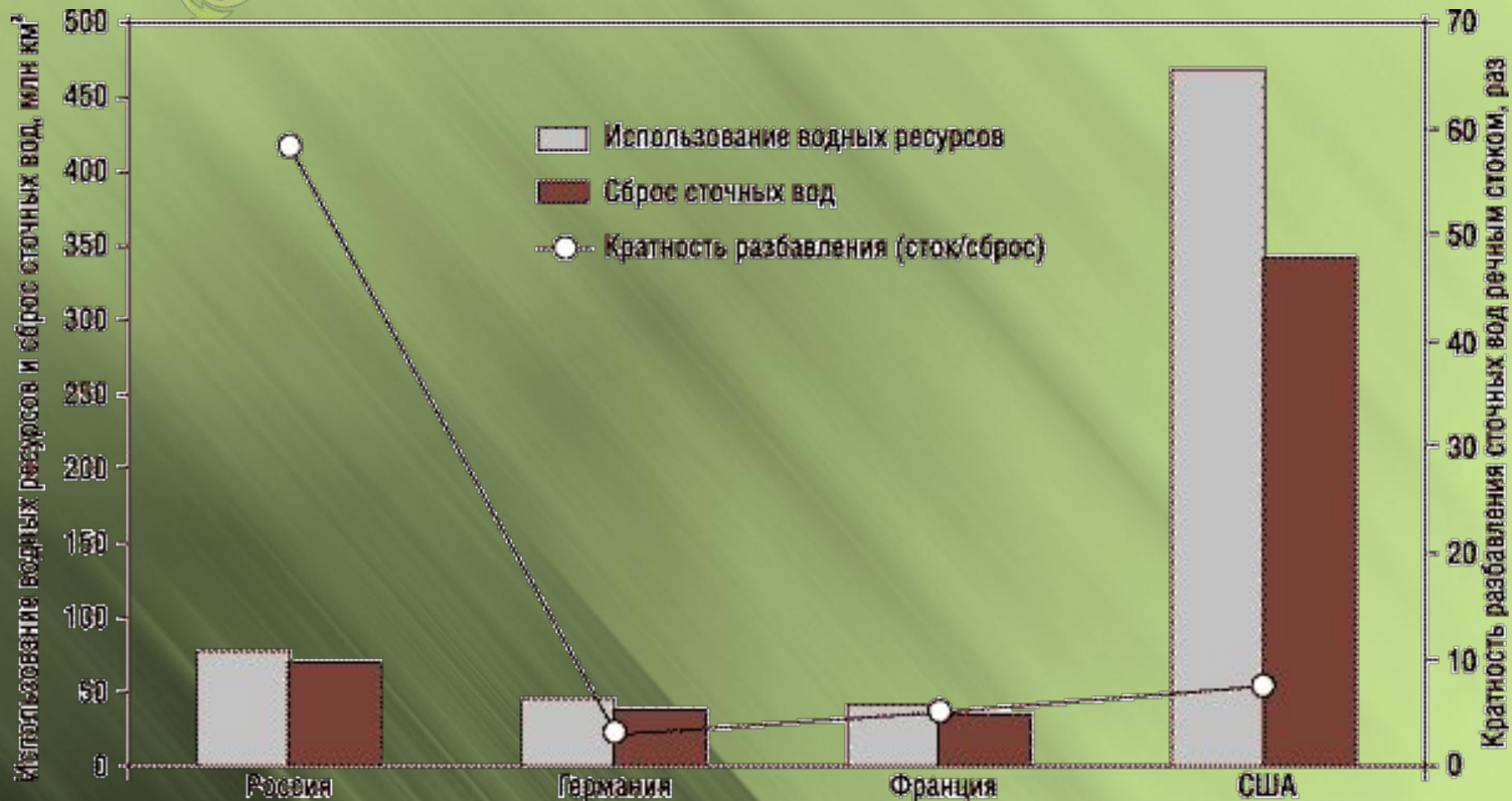
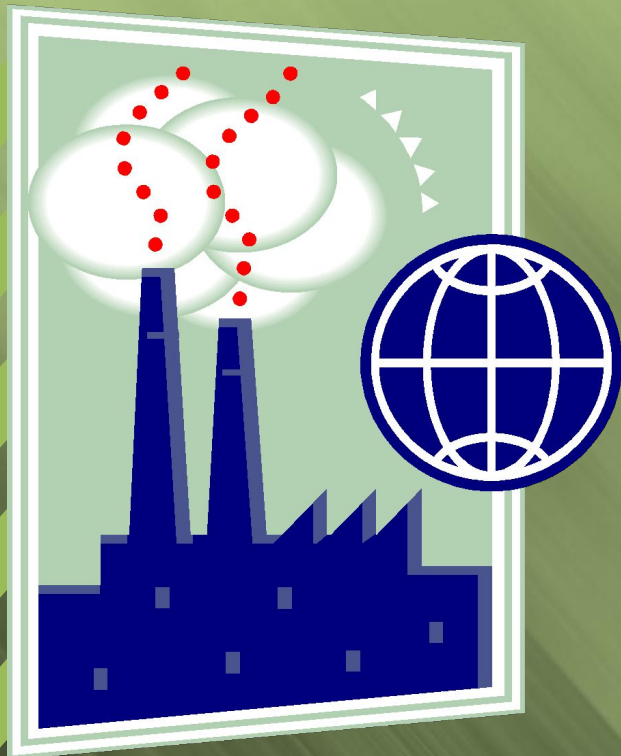




Рис. 3. Использование водных ресурсов по отдельным странам





⇒ Однонаправленная деятельность человека может повлечь за собой колоссальные разрушения в природной экосистеме, что повлечет в дальнейшем большие затраты на восстановление



Влияние хозяйственной деятельности на природу

Воздействие человека на природу
Потребности человека
Виды воздействия

Изменение природы
Экологические ситуации

Последствия изменений для человека
Здоровье населения
Качество окружающей среды



Хозяйственная деятельность человека изменяет природную среду, это часто приводит к возникновению негативных экологических ситуаций

Эколого-географическое положение России

Figure 32. Russia: Key Environmental Problem Areas



Выписать в тетрадь «Факторы влияющие на экологическую ситуацию»
(учебник стр.41)



Виды экологических ситуаций

Удовлетворительные	Конфликтные	Кризисные	Бедственные	Катастрофические

Экологическая ситуация зависит от характера и степени антропогенного воздействия на природу, в результате которого изменяется качество окружающей среды

После похода остался мусор. Ваши действия.

Закопать в яму.

Унести домой и
выкинуть в
мусоропровод.

Оставляю всё как есть,
там и так много мусора.





Домашнее задание:

- ⇒ Читать § 8
- ⇒ Отвечать на вопросы стр. 42

