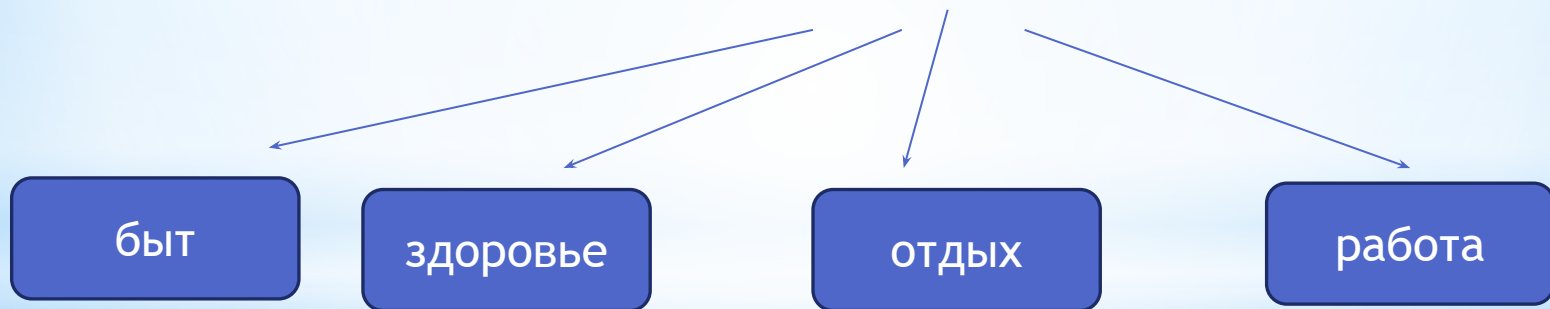




**Природные условия и ресурсы.
Природно-ресурсный
потенциал страны.
Экологические проблемы
России**

*Что такое природные условия?

Особенности природы, влияющие на жизнь людей.



Влияние на человека: **прямое и косвенное?**

Стр.31

прямое

$t^{\circ}\text{C}$

влажность

Атм.
Давление

Световой день

косвенное

Одежда

Жилище

Питание

отдых



Природная (географическая) среда – это часть природы, окружающая общество, взаимодействующая с ним, и в той или иной степени измененная человеком. Поэтому природная среда является источником природных ресурсов, условием жизни и хозяйственной деятельности людей.

Природные условия – это тела и силы природы, которые на данном уровне развития общества существенны для деятельности человеческого общества, но непосредственно не участвуют в производственной и непроизводственной деятельности людей. *Природные ресурсы* отличаются

Экологическая классификация природных ресурсов¹

Виды природных ресурсов		
исчерпаемые		неисчерпаемые
невозобновимые	возобновимые	
Соли, сера, фосфориты и др. химическое сырье Руды металлов Уголь, нефть, газ, торф и горючие сланцы Строительное минеральное сырье (песок, глины и др.)	Почва Воздух Вода Биологические (раститель- ного и животного проис- хождения) Мирабилит (озерная соль)	Гидроэнергия Солнечная энергия Геотермальная энергия Энергия ветра Энергия морских приливов и отливов Энергия морских течений

значения) и небольшие (местного значения). Геологи выделяют категории запасов минеральных ресурсов по степени их изученности: А — детально разведанные запасы, как правило, на уже разрабатываемых месторождениях; В — предварительно разведанные запасы, в основном на новых месторождениях; С1 — слабо разведанные запасы на площадях, примыкающих к разведанным; С2 — перспективные запасы, определенные исходя из геологического строения территории; D — общегеологические запасы, определенные теоретическим путем. Категории А, В и С1 образуют группу балансовых запасов, учитываемую в России как разведанные запасы ресурсов при проектировании добывающих предприятий. С2 и D — забалансовые запасы, нуждающиеся в разведке и не учитываемые при работе конкретных предприятий. За рубежом разведанными запасами, как правило, считают только категории А и В. Поэтому данные отечественных и зарубежных специалистов о разведанных запасах того или иного ископаемого могут значительно различаться.

Ресурсообеспеченность является важнейшим показателем, раскрывающим реальное богатство страны тем или иным видом природных ресурсов. При этом запасы ресурса соотносят с масштабами его использования. Для минеральных ресурсов, являющихся исчерпаемыми и невозобновимыми, это количество лет, на которое хватит запасов при современных темпах добычи. Для возобновимых исчерпаемых ресурсов (лесных и др.) обеспеченность обычно вычисляют как запасы в расчете на одного жителя (реже — на единицу площади). Для неисчерпаемых ресурсов (солнечной энергии и т.п.) обеспеченность определяют как уже освоенную долю от возможного объема использования.



РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ

RUSSIAN ECO WEEK

2017



**III Российская экологическая неделя
состоится в Москве у стен Кремля
18-22 октября 2017 года**

Год Экологии в России 2017



2017 год объявлен Годом Экологии в России.

Проект распоряжения Правительства Российской Федерации «О проведении в Российской Федерации Года экологии»

 79 kb

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 1082-р об утверждении Плана основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года экологии

 383 kb

Уважаемые посетители! Вам доступна новая версия сайта, которая работает в тестовом режиме. Вы можете принять участие в ее тестировании. [Новая версия](#)



сегодня



ОКТАБРЯ
2017 года

[Контакты](#)

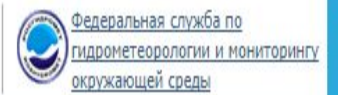
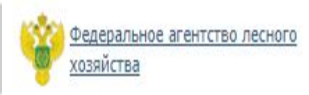
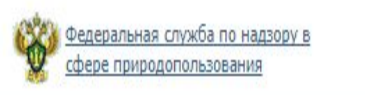
Версия для слабовидящих **Rus** Eng



ПОИСК



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



- НОВОСТИ
- МИНПРИРОДЫ РОССИИ
- ГОССЛУЖБА И КАДРЫ
- ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- ДОКУМЕНТЫ
- ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ
- ПРЕСС-СЛУЖБА
- МУЛЬТИМЕДИА

[Главная](#) / [Открытые данные](#)

Открытые данные

В настоящем разделе представлена информация о деятельности Минприроды России и подведомственных Министерству федеральных служб и агентств, размещаемая в сети «Интернет» в форме открытых данных.

Размещение государственными органами и органами местного самоуправления информации о своей деятельности в сети «Интернет» в форме открытых данных - форма размещения государственными органами и органами местного самоуправления информации о своей деятельности в сети «Интернет», при которой указанная информация размещается в сети «Интернет» в виде массивов данных, организованных в формате, обеспечивающем их автоматическую обработку в целях повторного использования без предварительного изменения человеком (машиночитаемый формат), и на условиях ее свободного использования.

Размещение государственными органами и органами местного самоуправления информации о своей деятельности в сети «Интернет» в форме открытых данных осуществляется в рамках реализации подпункта «г» пункта 2 Указа Президента Российской Федерации от 11.07.2011 № 1217-УЗ «О мерах по совершенствованию государственного управления».

Важная тема

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году»

[Читайте далее](#)

Отчёт и атлас ЭСПО «Северный поток – 2»

[Читайте далее](#)

Оставьте свой отзыв о работе сайта 032



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

«О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015 ГОДУ»



ВВЕДЕНИЕ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ.
ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ



ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА



ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ
РЕСУРСЫ



БИОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ



БИОРАЗНООБРАЗИЕ



ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ
ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА
СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ



ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ
ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И
ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ



СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В
СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



НАУКА И ТЕХНИКА В
РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ,
ВОСПИТАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ.
ОБЩЕСТВЕННЫЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ



МЕЖДУНАРОДНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО



ВЫВОДЫ И
ПРЕДЛОЖЕНИЯ

УЧРЕЖДЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ,
МАТЕРИАЛЫ КОТОРЫХ
ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ДОКЛАДЕ

Расположение. Россия расположена на востоке Европы и севере Азии. Столица – город Москва.

Государственная граница: на северо-западе – с Норвегией и Финляндией; на западе – с Польшей, Эстонией, Латвией, Литвой и Беларусью; на юго-западе – с Украиной; на юге – с Абхазией, Грузией, Южной Осетией, Азербайджаном и Казахстаном; на юго-востоке – с Китаем, Монголией и КНДР; на востоке (морская) – с США и Японией.

Протяженность сухопутных границ – 22125,3 км.

Протяженность морских границ – 38807,5 км.

Россия омывается морями: Северного Ледовитого океана (Баренцево, Белое, Карское,

Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское); Тихого океана (Берингово, Охотское, Японское); Атлантического океана (Балтийское, Черное, Азовское).

Общая площадь территории – 1712519,1 тыс. га (51% – леса, 13% – сельскохозяйственные угодья, 13% – поверхностные воды, включая болота).

Наибольшая протяженность:

в меридиональном направлении – крайняя северная точка – 82° с.ш. – расположена на острове Рудольфа арктического архипелага Земля Франца-Иосифа, крайняя южная – 41° с.ш. – Дагестане. Разница составляет 41°, или более 4,6 тыс. км;

в широтном направлении – расстояние между самой западной и самой восточной точками страны на материке – 9 тыс. км – от Балтийской косы в Калининградском заливе (19°38' в.д.) до мыса Дежнёва на Чукотке (169°40' з.д.); самая восточная островная точка страны – остров Ратманова в группе островов Диомида в Беринговом проливе (169°02' з.д.).

Административное деление – 85 субъектов Российской Федерации.

Положение России в мире по отдельным видам природных ресурсов

Природные ресурсы	Занимаемое место в мире
<i>Земельные ресурсы</i>	
общая площадь территории	1
площадь пашни	3
<i>Водные ресурсы</i>	
объем среднегодового речного стока	2
объем запасов воды в озерах	1
<i>Лесные ресурсы</i>	
лесная площадь	1
запасы древесины на корню	1
<i>Особо охраняемые территории</i>	
площадь биосферных заповедников	2

Структура земельного фонда России по категориям земель, %/млн га



- земли лесного фонда
- земли сельскохозяйственного назначения
- земли особо охраняемых территорий и объектов
- земли промышленности и иного специального назначения
- земли населённых пунктов
- земли запаса
- земли водного фонда

**Доля сельскохозяйственных земель в
земельном фонде отдельных стран мира
(по данным ФАО, 2015)**

Страна	% от площади земельного фонда	В т.ч. пахотные земли, % от площади сельхозземель
Россия	12,9	55,2
Канада	7,4	66,7
Китай	56,2	21,0
США	44,1	24,4
Бразилия	31,3	23,1
Австралия	52,9	11,3
Индия	60,5	87,8
Аргентина	51,3	22,1
Казахстан	77,2	11,2
Мексика	52,9	40,3
Монголия	74,5	0,8
ЮАР	81,7	14,5
Турция	50,6	54,9
Франция	53,4	62,7
Швеция	7,5	34,9
Германия	48,4	70,7
Норвегия	3,3	82,7
Япония	12,6	93,2
Финляндия	7,6	98,3
Италия	47,3	49,5
Великобритания	71,6	34,9

Затраты на охрану окружающей среды в России

Направление затрат	2005	2010	2014	2015
Всего затрат (в действовавших ценах), млн руб.	233930	372382	536311	562449
в том числе по направлениям природоохранной деятельности:				103950
охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата	53765	80071	112412	234112
сбор и очистка сточных вод	105369	169152	223439	68483
обращение с отходами	22739	41510	61823	37952
защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	13444	17219	36105	45893
сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий	12542	22975	34189	72059
прочие	26071	41455	68343	0,7
Объем затрат на охрану окружающей среды в процентах к ВВП	1,1	0,8	0,8	

Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов¹⁾

	2005	2010	2014	2015
<i>Миллионов рублей (фактически действовавших ценах)</i>				
Инвестиции в основной капитал – всего	58737,8	89093,9	158636,7	151767,0
в том числе:				
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	26143,1	46025,2	76315,3	78940,7
на охрану атмосферного воздуха	19839,1	26127,3	55587,1	40120,0
на охрану и рациональное использование земель	9205,5	9340,1	14540,1	15703,0
на другие мероприятия	3550,1	7601,3	12194,2	17003,3
<i>В % предыдущему году (в сопоставимых ценах)</i>				
Инвестиции в основной капитал - всего	124,8	100,7	122,4	83,7
из них:				
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	145,2	108,7	122,5	90,5
на охрану атмосферного воздуха	111,8	104,1	128,9	63,1
на охрану и рациональное использование земель	144,7	78,3	100,6	94,5

**Общая площадь и доля природных экосистем в крупнейших странах мира
(по данным www.biodat.ru)**



- * Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году». М.: Минприроды России; НИА-Природа. - 2016.
<http://www.mnr.gov.ru/gosdoklad-eco-2015/information.html>



Как человек приспосабливается к природным условиям?

Адаптируется

Виды адаптаций
Стр.32

Зоны благоприятных и неблагоприятных природных условий в России

Зона Севера

Занимает 2/3 территории страны

Проживает 7% населения

Плотность населения - 0,9 человек/км²

Основная зона расселения

Занимает 1/3 территории страны

Проживает 93% населения

Плотность населения - 50 человек/км²

Вывод:

1. Природные условия России-различны.
2. Благоприятны-западные юго-западные районы.

Природные ресурсы - компоненты природы, используемые человеком в хоз-х целях.

Какими ресурсами богата Россия?



1. Что означает словосочетание «природно-ресурсный потенциал»?

Возможность страны обеспечить себя необходимыми ресурсами

2. Может ли человек при всей катастрофичности экологических и экономических проблем отказаться от использования природных ресурсов?

Нет, не может

4. Доля каких из них наиболее велика в мировых запасах?

Сланцы, природный газ, железные руды, уголь.

5. Природное богатство ресурсами - это благо или проблема?

Безусловно, это благо, необходимо только грамотно и экономично их использовать, а, кроме того, развивать нересурсоемкие отрасли экономики

* Богата ли Россия ресурсами?

- * Действительно, по разнообразию и величине ресурсного потенциала Россия опережает многие страны.
- * В ней почти идеально соотношение промышленных и сельскохозяйственных ресурсов (55:45%).
- * Даже сейчас, в условиях жесточайшего экономического кризиса, недра России дают значительную часть мировой добычи многих полезных ископаемых

Апатиты	55	Железные руды	14
Природный газ	28	Руды цветных металлов	13
Алмазы	26	Нефть	12
Никель	22	Каменный уголь	12
Калийные соли	16		

Доля России в мировой добыче полезных ископаемых, в %

Россия превосходит

Так, по ресурсному потенциалу (на каждого жителя) она превосходит

- * США в 2 раза,
- * Германию — в 6 раз,
- * Японию — в 20 раз.

- * Итак, по обеспеченности природными ресурсами Россия — одна из богатейших стран мира.
- * Однако по их **потреблению** она уступает даже странам со скромным ресурсным достатком.
- * По потреблению железной руды на 1 человека она уступает ФРГ и Японии.
- * По использованию меди, свинца, цинка, олова занимает 9—11-е места в мире.
- * В целом же по душевому потреблению важнейших видов ресурсов Россия отстает от западных стран в 2—5 раз.

*** Вывод:**

Почему?

Размещение основных природных ресурсов на территории России

	Европейская часть %	Азиатская часть %
Территория	30	70
Население	70	30
Гидроэнергопотенциал	18	82
Каменный и бурый уголь	15	85
Нефть, газ	12	88
Железная руда	42	58
В	65	35

* Причины отставания от западных стран по потреблению ресурсов

- 1. Сырьевые базы России все больше сдвигаются на восток и север.**
- 2. Качество и геологические условия месторождений также зачастую требуют дополнительных затрат**
- 3. Когда Россия входила в состав СССР, она не добывала многих видов сырья, получая их из других регионов страны.**
- 4. Природно-ресурсный потенциал России недостаточно разведан.**

- * Только по отдельным видам ресурсов (нефти, газу, никелю, железным и хромовым рудам, апатитам, калийным солям) разведанность выше 50%.
- * По остальным полезным ископаемым она составляет 30—40%.
- * Детальное геологическое изучение геологическая изученность России намного ниже, нежели развитых капиталистических стран.
- * А ее обеспеченность разведанными ресурсами меньше среднемировой (табл. 27).
- * Видов ресурсов много, и география каждого из них имеет свои особенности (см. карту атласа).
- * Однако в природе ресурсы размещаются не обособленно, а в виде сочетаний, расположенных на определенных территориях.

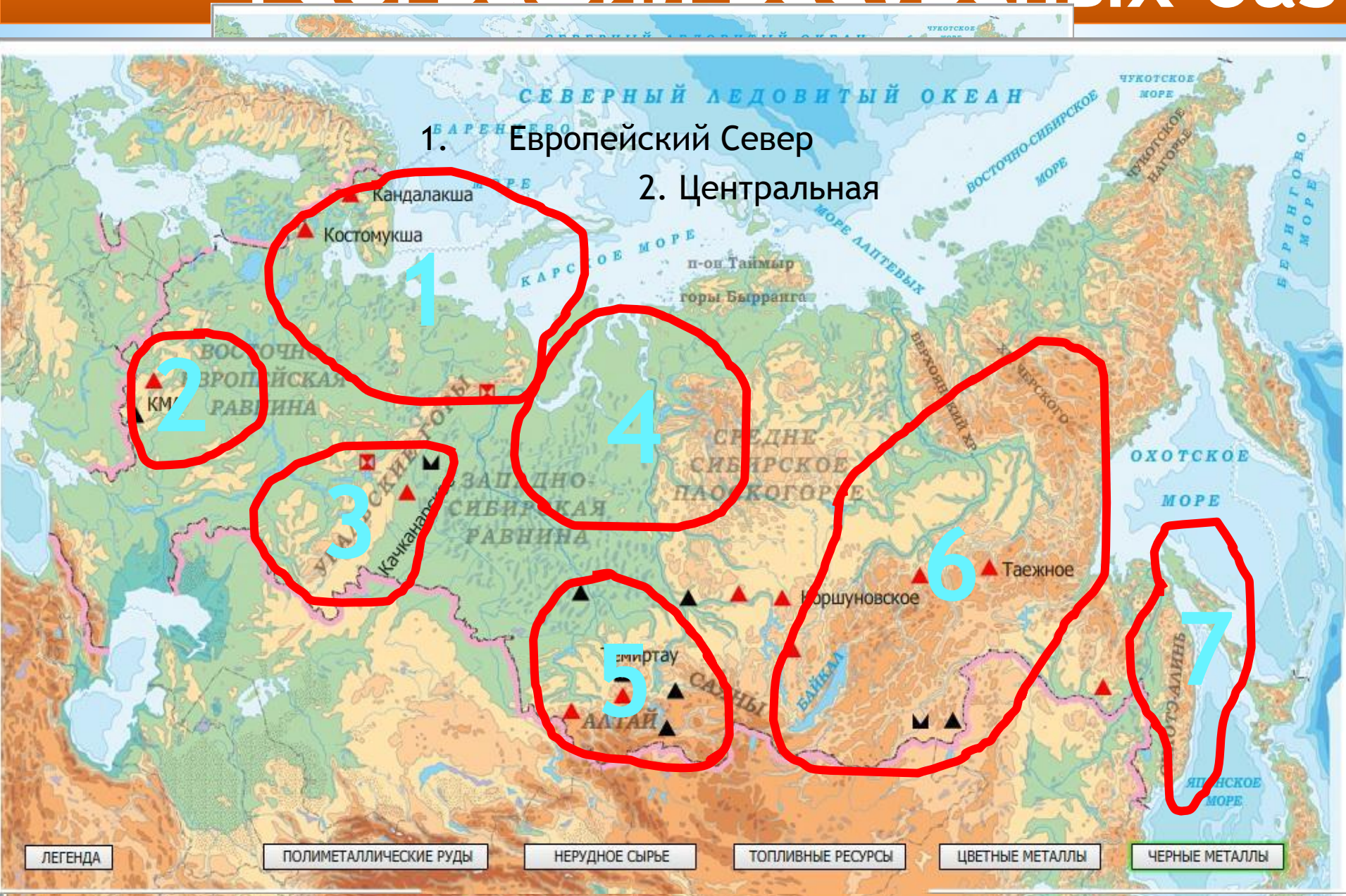
*Крупные
территориальные
сочетания
природных ресурсов
называются
ресурсными базами.*

1. Европейский Север
2. Центральная
3. Урало-Поволжская
4. Северо-Сибирская
5. Южно-Сибирская
6. Приморская
7. Дальневосточная

1

* Ресурсные базы России

* География ресурсных баз



* По выбору:

- Ответить на вопросы

Подготовить презентацию

«Природные ресурсы Чувашской
Республики»»

Контрольные вопросы и задания

1. В чем заключается суть рационального природопользования?
2. Каким образом измеряется загрязнение атмосферы? Каковы основные пути его сокращения?
3. В каких городах России атмосфера наиболее загрязнена? Как загрязнение связано с отраслевой структурой промышленности в них?
4. Какие речные бассейны России являются наиболее загрязненными? С чем это связано?
5. Какие отрасли хозяйства дают самые большие объемы загрязнения гидросферы? Каковы главные направления очищения вод в России?
6. Каковы основные проблемы рационального использования лесов России? Какими путями их можно решить?
7. Назовите основные направления рационального использования и охраны биологических ресурсов и почв России.
8. Перечислите, в каких районах России проблемы рационального природопользования стоят наиболее остро.
9. Какие типы особо охраняемых природных территорий существуют в России? Для чего они создаются?
10. Каковы тенденции изменения количества и площади государственных природных заповедников и национальных парков в России?

Симагин, Ю. А.

Экономическая география и прикладное регионоведение России : учебник для академического бакалавриата / Ю. А. Симагин, А. В. Обыграйкин, В. Д. Карасаева ; под ред. Ю. А. Симагина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 411 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс).