

**ПОДГОТОВКА К ОГЭ
по географии
вопрос 4**

Карты атласа

7 класс

- Строение земной коры
- Атмосфера (стр. 8-9)

8 класс

- Опасные природные явления

9 класс

- Экологические проблемы России

Проверяет знание геоэкологических проблем

Чрезвычайные ситуации природного характера:

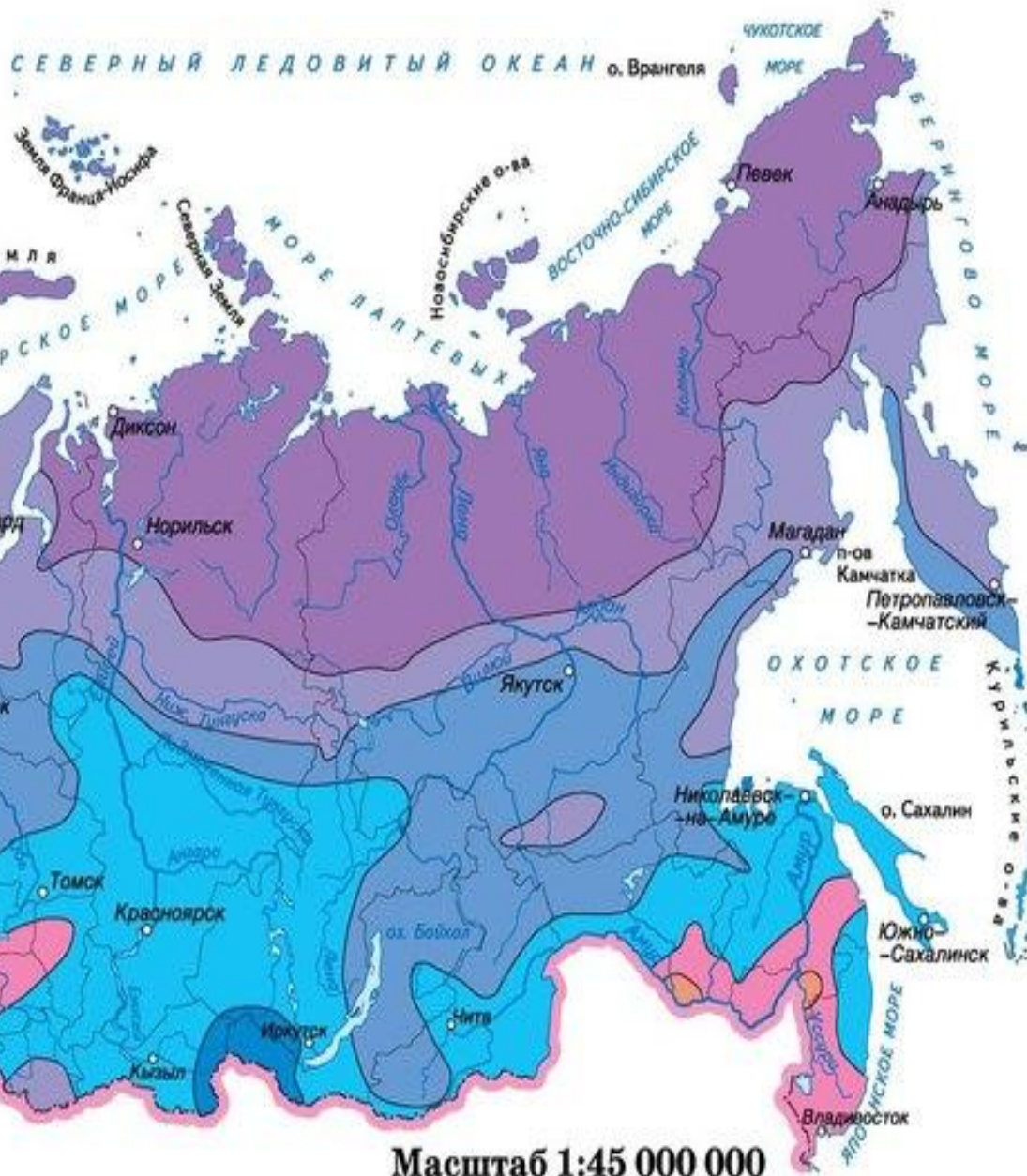
- Геологические
- Метеорологические
- Гидрологические
- Природные пожары

Ареалы стихийных бедствий (для какого региона характерны)

Стихийные бедствия:

- землетрясения
- сели
- вулканизм
- наводнения
- смерчи
- засухи
- лавины
- оползни

РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ПО ПРИРОДНЫМ УСЛОВИЯМ ДЛЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ



Зоны природных условий жизни населения (в баллах)

- более 5,5 Абсолютно неблагоприятная
- от 4,9 до 5,5 Очень неблагоприятная
- от 4,5 до 4,9 Неблагоприятная
- от 3,6 до 4,5 Условно неблагоприятная
- от 3,3 до 3,6 Условно благоприятная
- от 2,0 до 3,3 Благоприятная
- менее 2,0 Наиболее благоприятная

Масштаб 1:45 000 000

ЧС природного характера

Геологические опасные явления

землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы, осыпи, лавины, сели, склонный смыв, просадка лессовых пород и земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, пыльные бури.

Метеорологические опасные явления

бури, ураганы, смерчи, шквалы, вертикальные вихри, крупный град, сильный дождь, снегопад, метель, туман, засуха, суховей, заморозки.

Гидрологические опасные явления

высокие уровни воды (половодье, дождевые паводки, заторы, зажоры, ветровые нагоны), низкий уровень воды; ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках; повышение уровня грунтовых вод (подтопление).

Природные пожары

лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых.

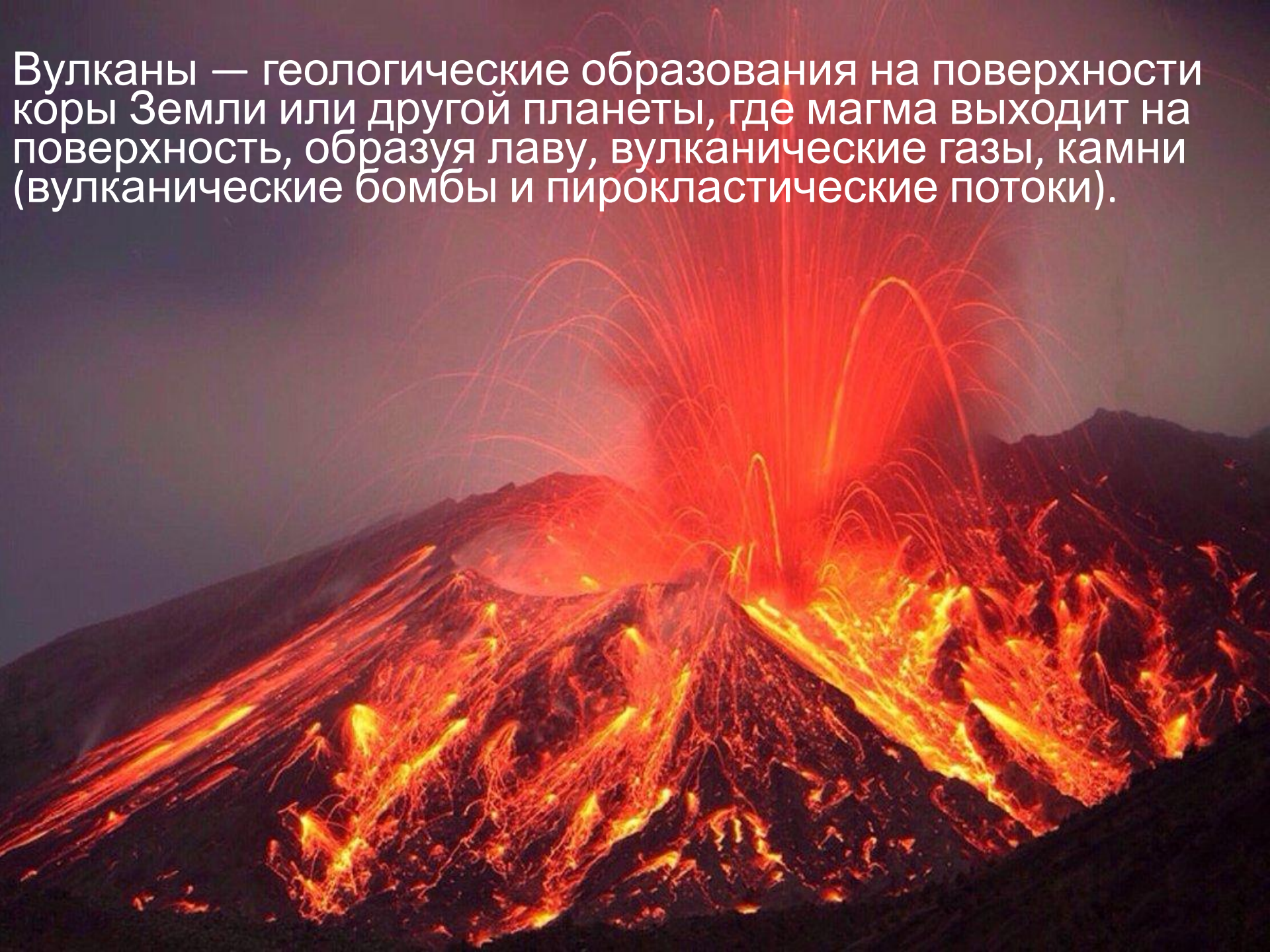
Землетрясение - подземные толчки и колебания земной поверхности. Согласно современным взглядам, **землетрясения** отражают процесс геологического преобразования планеты



Сель (от араб. سيل — «бурный поток») — поток с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (до 50—60% объёма потока), внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек и вызываемый, как правило, ливневыми осадками или бурным таянием снегов.

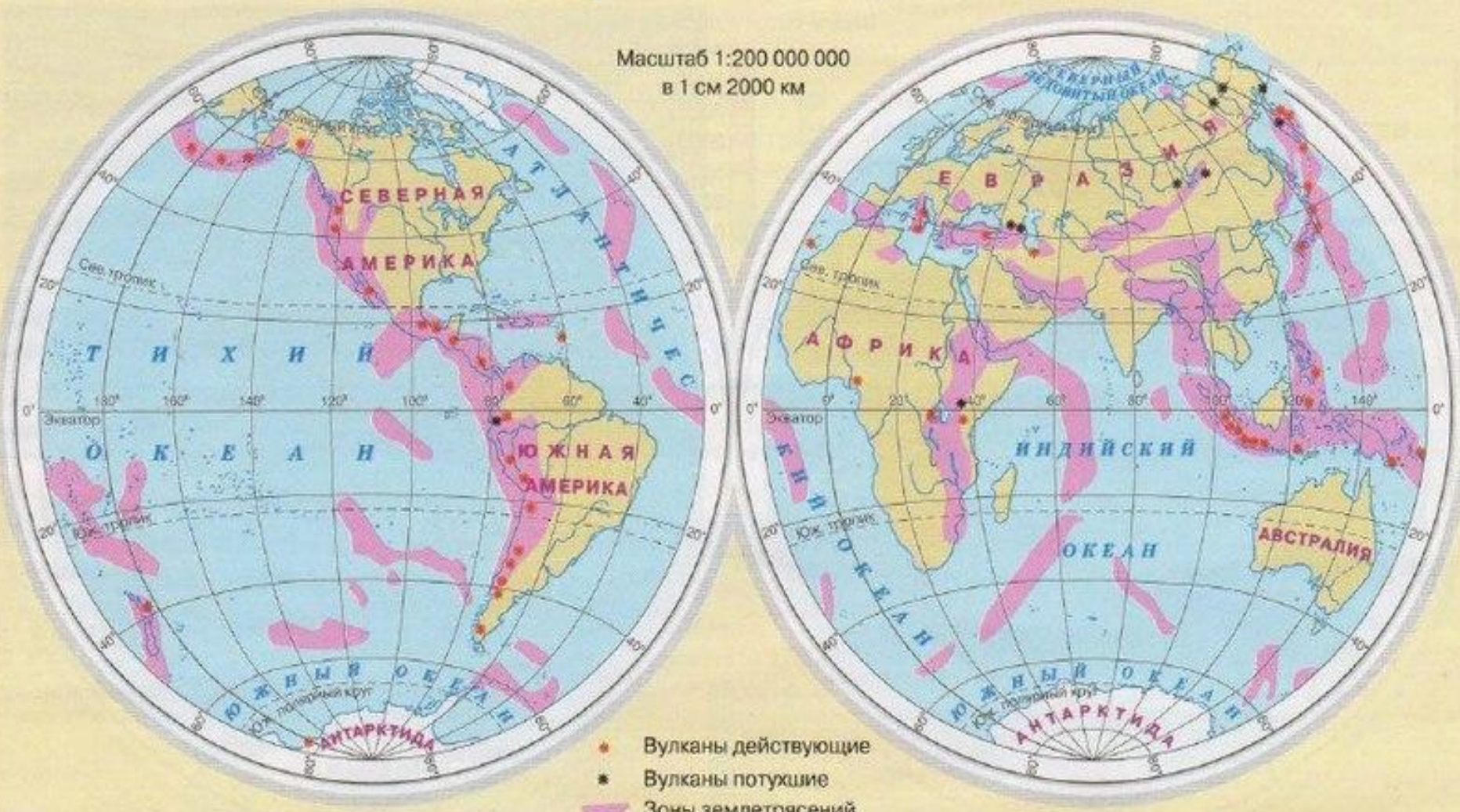


Вулканы — геологические образования на поверхности коры Земли или другой планеты, где магма выходит на поверхность, образуя лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы и пирокластические потоки).



Землетрясения и вулканы

Масштаб 1:200 000 000
в 1 см 2000 км

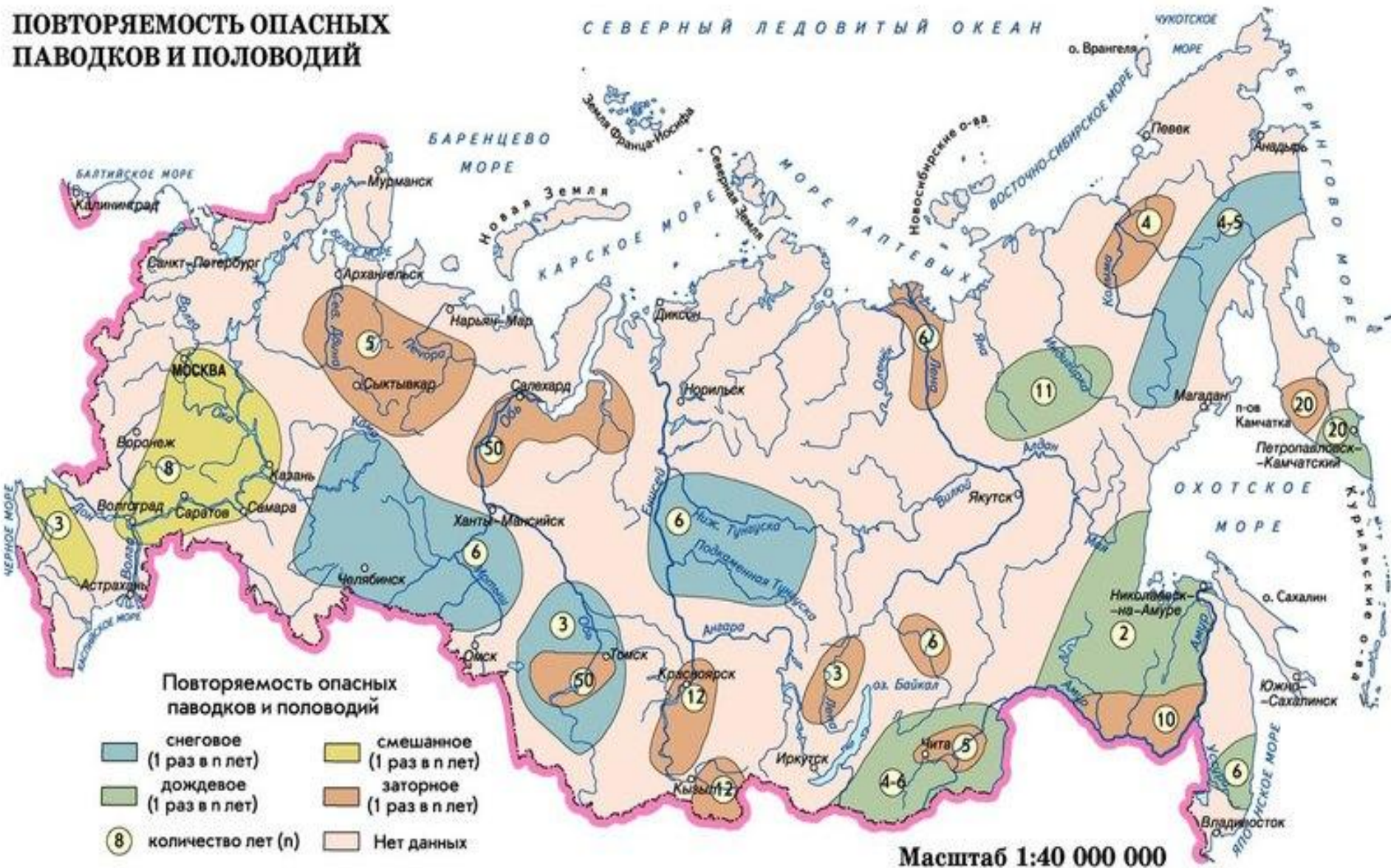




Наводнение — это значительное затопление определенной территории земли в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище или море, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде.

ПОВТОРЯЕМОСТЬ ОПАСНЫХ ПАВОДКОВ И ПОЛОВОДИЙ

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



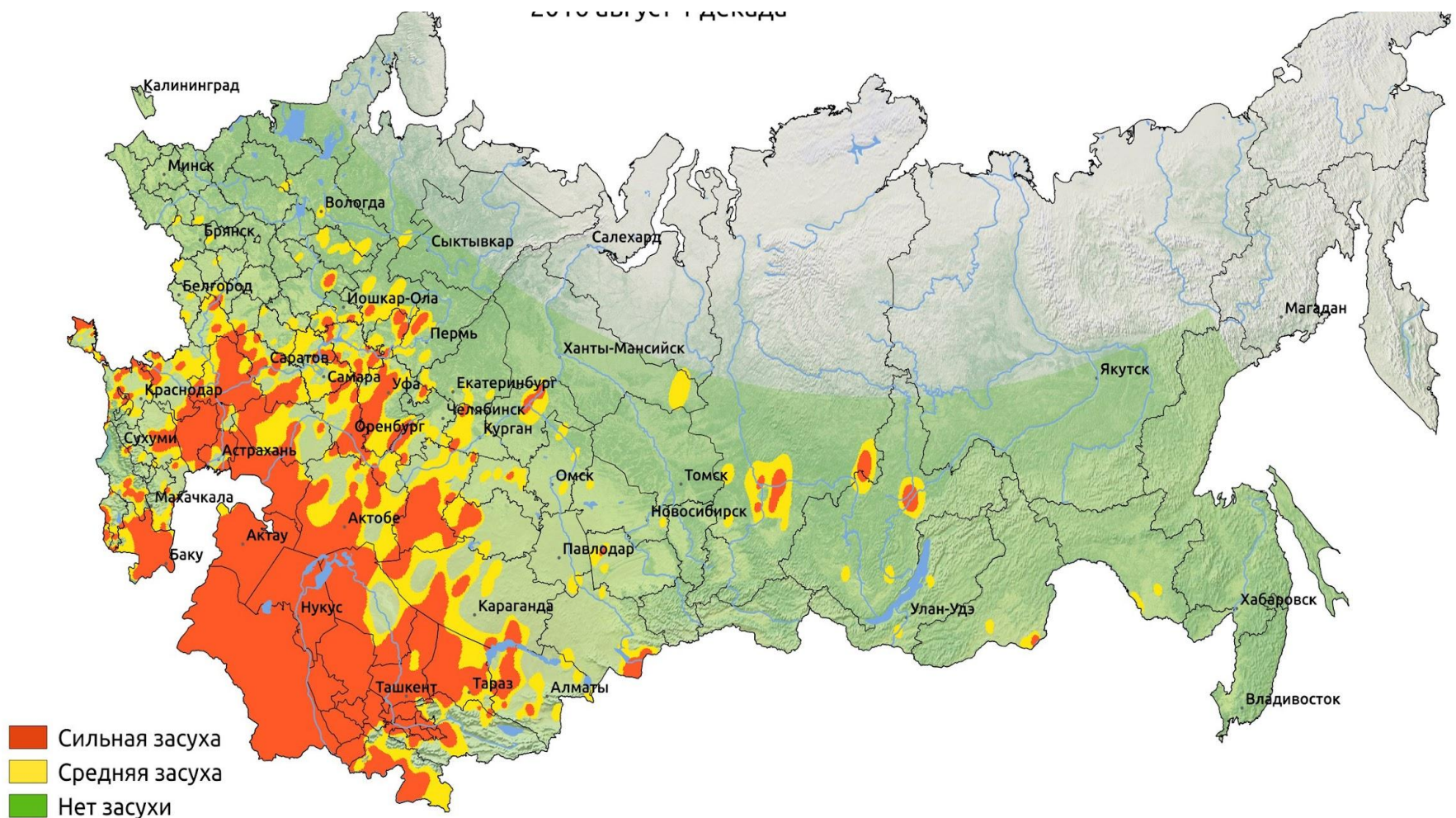
Смерч (или торнадо от исп. tornado «вращающийся») — атмосферный вихрь, возникающий в кучево-дождевом (грозовом) облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли, в виде облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров



Засуха — продолжительный (от нескольких недель до двух-трёх месяцев) период устойчивой погоды с высокими для данной местности температурами воздуха и малым количеством осадков (дождя)



Карта атмосферной засухи



Центр мониторинга засух МСГ СНГ. ФГБУ "ВНИИСХМ".

Снежная лавина - значительный объём снежной массы, падающей или соскальзывающей с крутых горных склонов со скоростью около 20—30 м/с.



ЛАВИНЫ

Масштаб 1:65 000 000



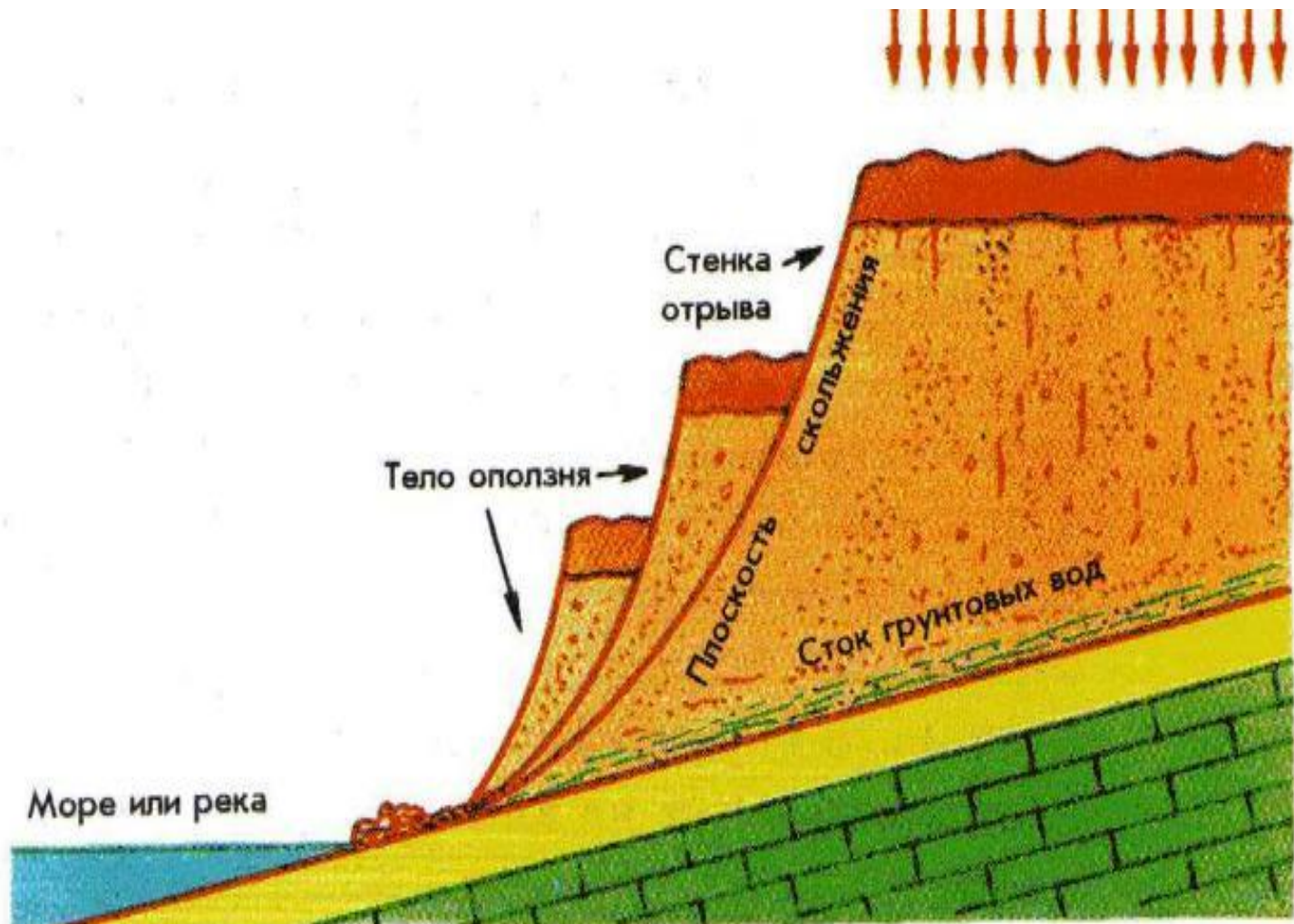
ЧИСЛО ЛАВИН В 10 ЛЕТ

менее 1

1—10

более 10

Оползни – это смещение масс горных пород по склону под действием силы тяжести. Образуются по берегам рек, водоёмов и на горных склонах. Основная причина – избыточное насыщение подземными водами глинистых пород. Он может разрушить деревню, засыпать дорогу.



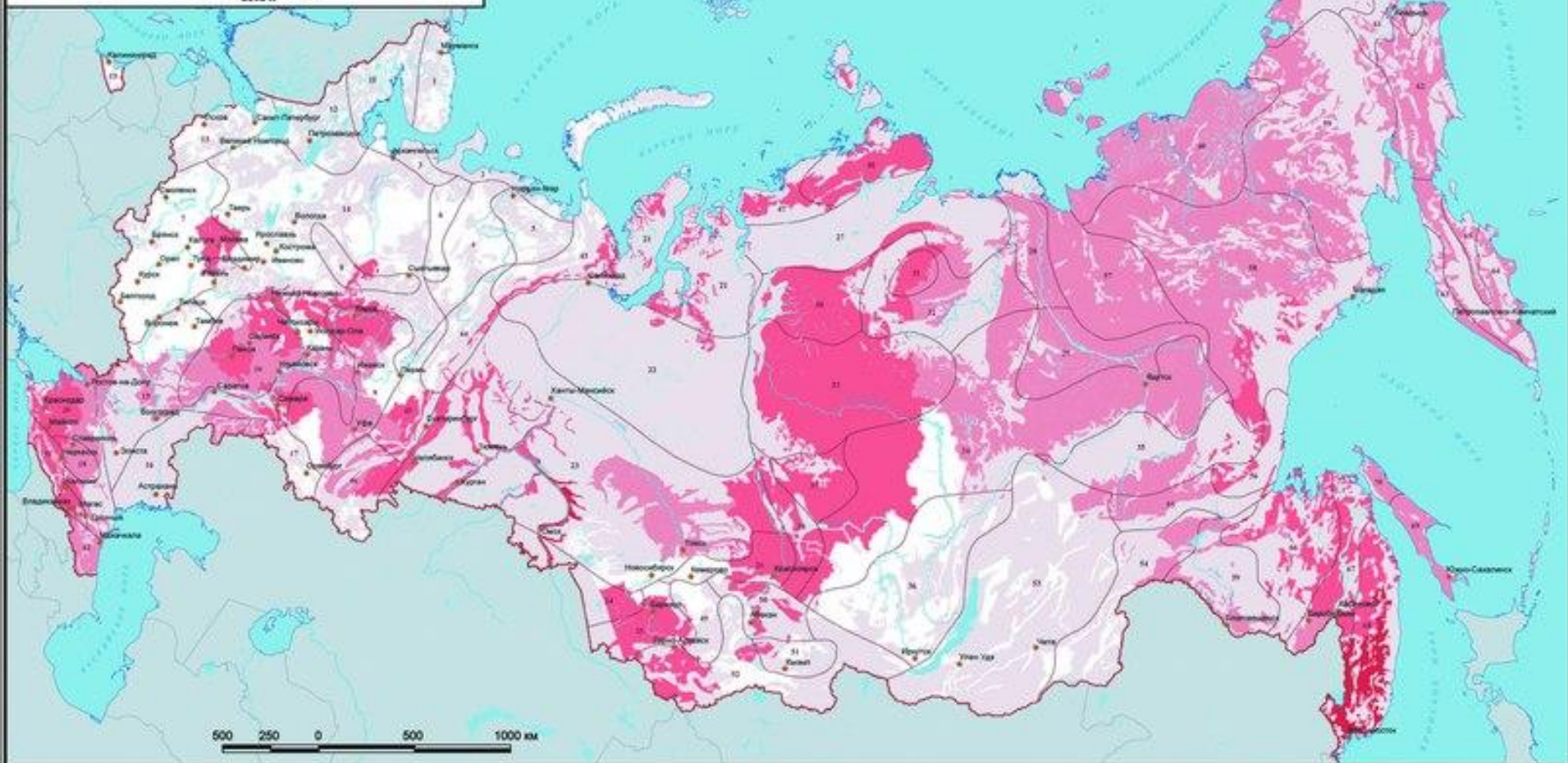
Последствия оползня





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФГУП "Гидрогеология"

**КАРТА
АКТИВНОСТИ ОПОЛЗНЕВОГО ПРОЦЕССА
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2011 Г.**
Составитель: Вонжа А.А.
2012 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Региональная активность оползневого процесса

- высокая (выше среднего-многолетняя значимая)
- средняя (на уровне среднего-многолетней значимой)
- низкая (ниже среднего-многолетней значимой)
- территории полного отсутствия или спорадического распространения проявлений оползневого процесса

2. Учетные объекты ведения мониторинга ЭГП (на федеральном уровне)

- ПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕГИОНЫ**
Русская платформа
1. Хабыны
 2. Палеозойские равнины южной Европейской платформы
 3. Палеозойские равнины Северной Двины
 4. Земля Печорской низменности
 5. Восток Печорской низменности
 6. Тиманский крик
 7. Палеозойские равнины Восточной Европейской равнины
 8. Северные Увалы
 9. Восточная часть Кавказского Предуралья
 10. Прикаспийская низменность
 11. Северная часть Балтийского крика
 12. Южная часть Балтийского крика

13. Низменность Прибалтики
14. Низменность юго-восточной Европейской равнины
15. Низменность юго-восточной Европейской равнины
16. Низменность Прикамья
17. Обширный Сурт
18. Скалистая гора
19. Туркестанская возвышенность
20. Низменность Северного Кавказа
21. Западная часть Западно-Сибирской платформы
22. Север Западно-Сибирской равнины
23. Южная часть Западно-Сибирской равнины
24. Южная часть Западно-Сибирской равнины

25. Предтаежная возвышенность равнин
26. Возвышенность юго-восточного крика Западно-Сибирской платформы
27. Северо-Сибирская возвышенность
28. Низменность южной долины р. Лена
29. Лено-Восточная возвышенность
30. Плато Путорана
31. Аляскинский плато
32. Приполярная возвышенность равнин
33. Средне-Сибирская плоскогорья
34. Приполярное плато
35. Горы Лавинно-Алданского массива
36. Амуро-Зейская равнина долины р. Лена
37. Южная часть Сибирского плоскоуралья
38. Европейский крик

- Монголо-Средний платформенный регион**
39. Земля Туруханская равнина
 40. Северо-Сибирская возвышенность
 41. Северо-Сибирская возвышенность
 42. Восточная часть Восточного Кавказа
 43. Северный Урал
 44. Средний Урал
 45. Южный Урал

- Таймыр**
47. Северная часть полуострова Таймыр
 48. Горы Баруны
- Алтай-Саянский регион**
49. Саянский крик
 50. Монгольская возвышенность
 51. Западный Саян
 52. Алтай-Саянские горы
 53. Саянский крик
 54. Шабло-Аргунинские массивы
 55. Сибирский хребет
 56. Хребты Дарулакт
 57. Северный хребет
 58. Хребты Чукотки
 59. Колымский хребет
 60. Чукотский хребет
 61. Алашский хребет
 62. Карачинский хребет
 63. Хребты Западнотибетского плоскогорья
 64. Хребты Кавказа
 65. Кавказский хребет
 66. Хребты Давиди и Кривокопый
 67. Амуро-Зейская возвышенность
 68. Горы Северо-Альп
 69. Горы в Саянах
 70. Западные равнины в Саянах

- Горно-Складчатые регионы**
- Кавказ**
41. Западный часть Восточного Кавказа
 42. Восточная часть Восточного Кавказа
 43. Тюрк
 44. Северный Урал
 45. Средний Урал
 46. Южный Урал
 47. Восточный хребет

3. Границы

- Российской Федерации
- участки объектов мониторинга ЭГП федерального уровня

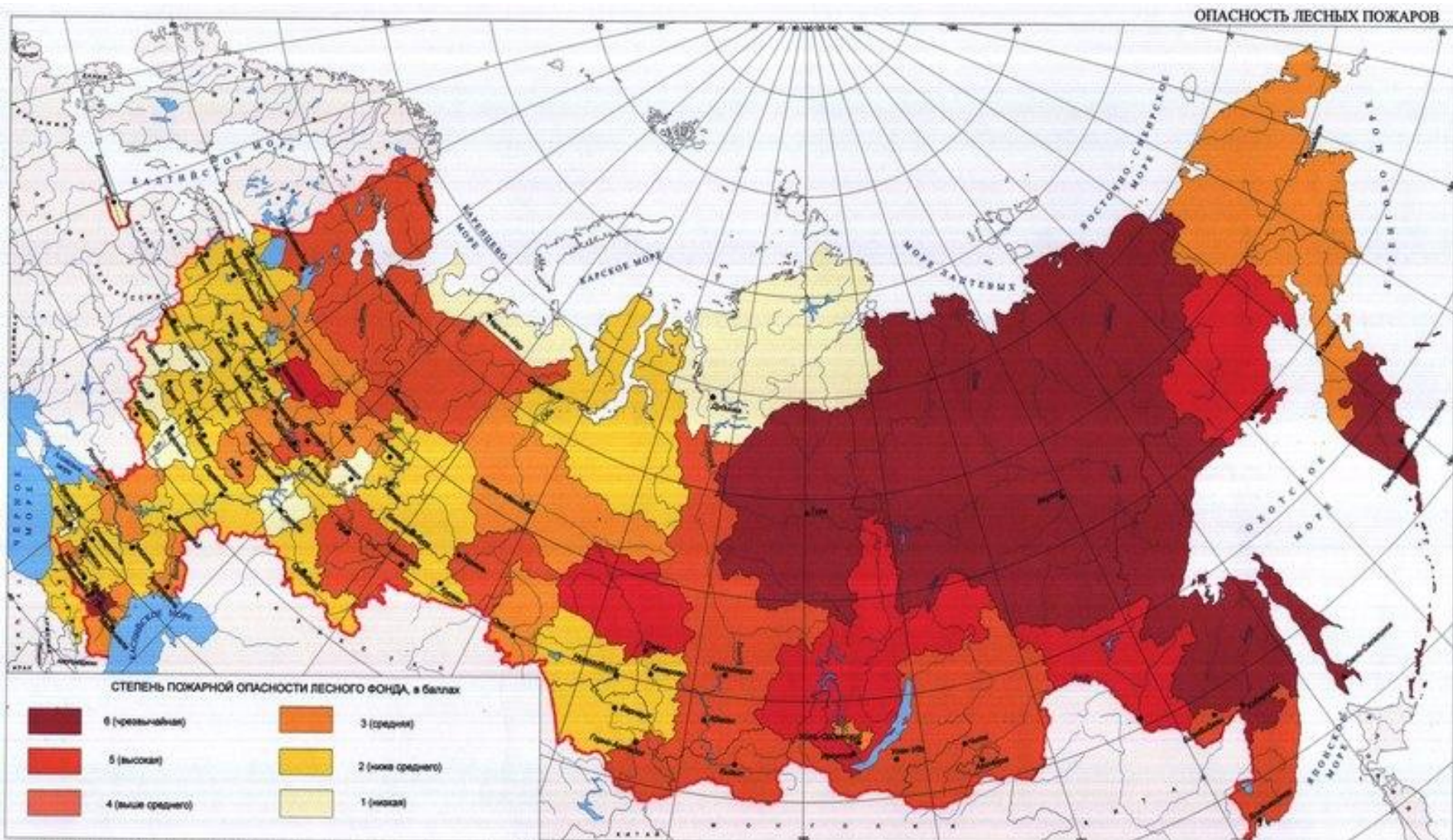
4. Прочие

- территории, пораженные оползневой процессом, по которым данные об активности отсутствуют

Многолетняя мерзлота



Степень пожароопасности



1. Снежные лавины – одно из наиболее грозных и опасных природных явлений. В каком из перечисленных регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность?

- 1) Калининградская область
- 2) 2) Республика Северная Осетия – Алания
- 3) Чувашская Республика
- 4) Архангельская область

Рассуждение

Для возникновения снежных лавин необходимо несколько условий:

- 1) наличие гор;
- 2) наличие снега;
- 3) наличие антропогенной деятельности/ сейсмичности, которые будут являться "спусковым крючком" для схода лавин.

Такие условия есть на территории Северной Осетии, которая находится на территории Северного Кавказа.

Ответ: 2

2. Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственное использование территории. Для какой из перечисленных территорий России они наиболее характерны?

- 1) Кировская область
- 2) Камчатский край
- 3) Астраханская область
- 4) Республика Коми

Рассуждение

Условиями возникновения засух, суховеев и пыльных явлений являются высокая температура воздуха, низкая относительная влажность воздуха, часто в сочетании с умеренным или сильным (для пыльных бурь) ветром.

Эти явления распространены в степях и полупустынях европейской части России (особенно в Прикаспийской низменности.), на юге Западной Сибири, а также в Казахстане. Из представленных регионов к данным территориям относится Астраханская область.

Ответ: 3

3. Глобальные изменения климата могут привести к таянию покровных ледников и повышению вследствие этого уровня Мирового океана. Какой из перечисленных городов России может в наибольшей степени пострадать в случае такого развития событий?

1) Кемерово

2) Калининград

3) Новосибирск

4) Курск

Рассуждение

При таянии покровных ледников повышается уровень океана, что может привести к затоплению прибрежных городов.

Соответственно, пострадает в первую очередь город, находящийся рядом с морем.

Из представленных, таким городом является Калининград, расположенный на побережье Балтийского моря. Остальные города значительно удалены от моря.

Ответ: 2

4. С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн – цунами, под угрозой которых находятся территории прибрежных городов и населённых пунктов. На какой из перечисленных территорий России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

- 1) Чукотский полуостров
- 2) Кольский полуостров
- 3) Курильские острова
- 4) архипелаг Новая Земля

Рассуждение

Под угрозой цунами находятся тихоокеанские побережья нашей страны. Соответственно, данные природные явления угрожают регионам, выходящим к побережью Тихого океана. Таким регионом, из перечисленных, являются Курильские острова.

Ответ: 3

Задание 4 (тренинг)

1. Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: добычу полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В каком из перечисленных регионов России необходимо учитывать последствия оттаивания много летней мерзлоты?

1) Самарская область

2) Красноярский край

3) Ростовская область

4) Чувашская Республика

2. С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн – цунами, под угрозой которых находятся территории прибрежных городов и населённых пунктов. На какой из перечисленных территорий России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

1) Чукотский полуостров

2) Кольский полуостров

3) Курильские острова

4) архипелаг Новая Земля

3. Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственное использование территории. Для какой из перечисленных территорий они наиболее характерны?

1) Республика Калмыкия

2) Пермский край

3) Хабаровский край

4) Республика Карелия

4. Сель – грязевой или грязекаменный поток, отличающийся разрушительной силой, внезапностью возникновения. В каком из перечисленных регионов России возникновение селей наиболее вероятно?

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Смоленская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Калининградская область

5. Снежные лавины - одно из наиболее грозных и опасных природных явлений. В каком из перечисленных регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность?

- 1) Чувашская Республика
- 2) Калининградская область
- 3) Архангельская область
- 4) Республика Северная Осетия - Алания

6. Наводнения - стихийные бедствия, от них страдают люди, живущие на берегах рек. На какой из перечисленных рек наводнения наиболее часто происходят в летнее время?

- 1) Урал
- 2) Ока
- 3) Амур
- 4) Дон

Задание 4 (тренинг)

1. Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: добычу полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В каком из перечисленных регионов России необходимо учитывать последствия оттаивания много летней мерзлоты?

1) Самарская область

2) Красноярский край

3) Ростовская область

4) Чувашская Республика

2. С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн – цунами, под угрозой которых находятся территории прибрежных городов и населённых пунктов. На какой из перечисленных территорий России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

1) Чукотский полуостров

2) Кольский полуостров

3) Курильские острова

4) архипелаг Новая Земля

3. Такие неблагоприятные климатические явления, как засухи, суховеи и пыльные бури, значительно затрудняют хозяйственное использование территории. Для какой из перечисленных территорий они наиболее характерны?

1) Республика Калмыкия

2) Пермский край

3) Хабаровский край

4) Республика Карелия

4. Сель – грязевой или грязекаменный поток, отличающийся разрушительной силой, внезапностью возникновения. В каком из перечисленных регионов России возникновение селей наиболее вероятно?

- 1) **Кабардино-Балкарская Республика** 2) Смоленская область
3) Республика Калмыкия 4) Калининградская область

5. Снежные лавины - одно из наиболее грозных и опасных природных явлений. В каком из перечисленных регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность?

- 1) Чувашская Республика 2) Калининградская область
3) Архангельская область 4) **Республика Северная Осетия - Алания**

6. Наводнения - стихийные бедствия, от них страдают люди, живущие на берегах рек. На какой из перечисленных рек наводнения наиболее часто происходят в летнее время?

- 1) Урал 2) Ока 3) **Амур** 4) Дон