

**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



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.

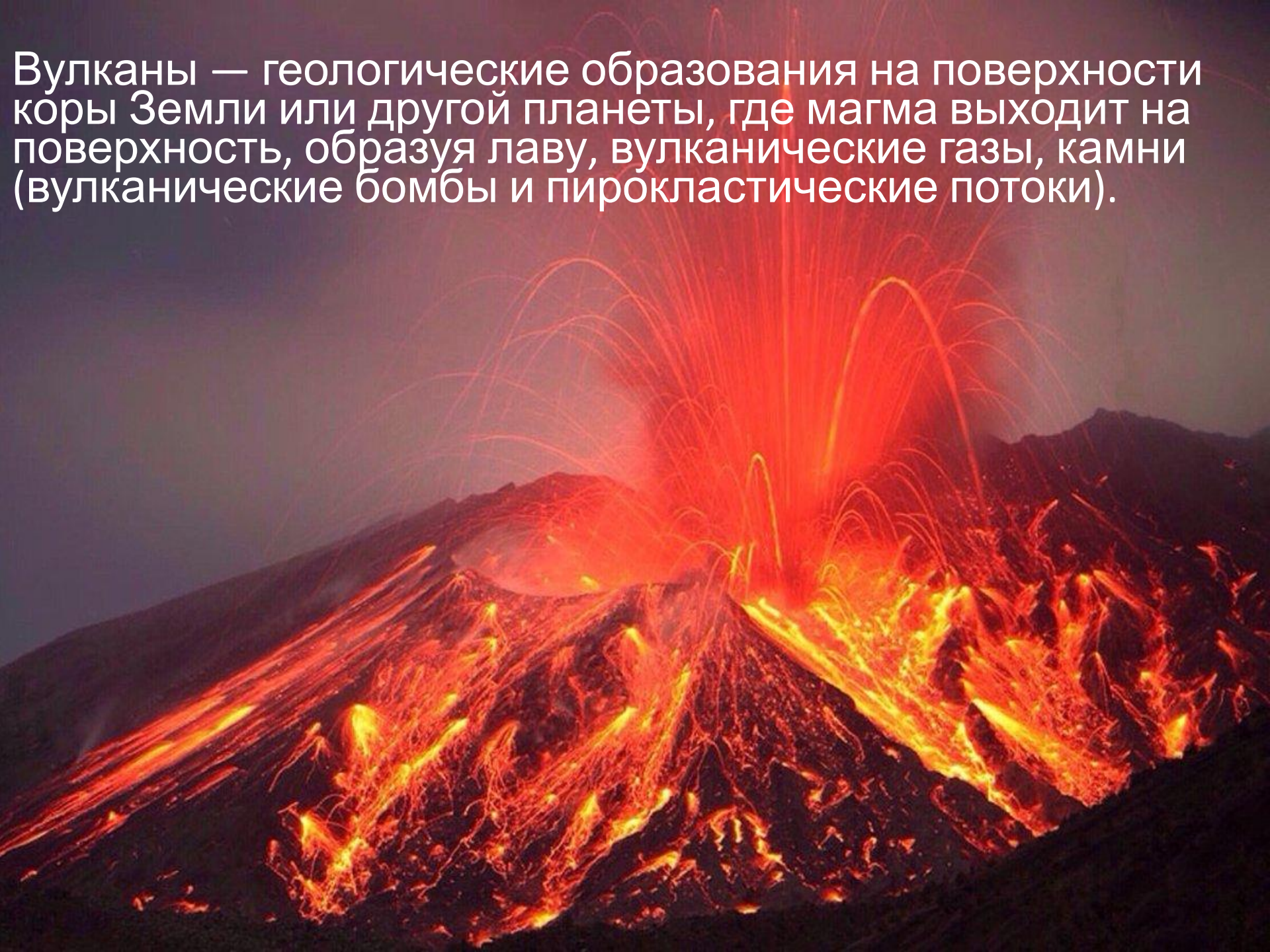
Землетрясение - подземные толчки и колебания земной поверхности. Согласно современным взглядам, **землетрясения** отражают процесс геологического преобразования планеты



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).

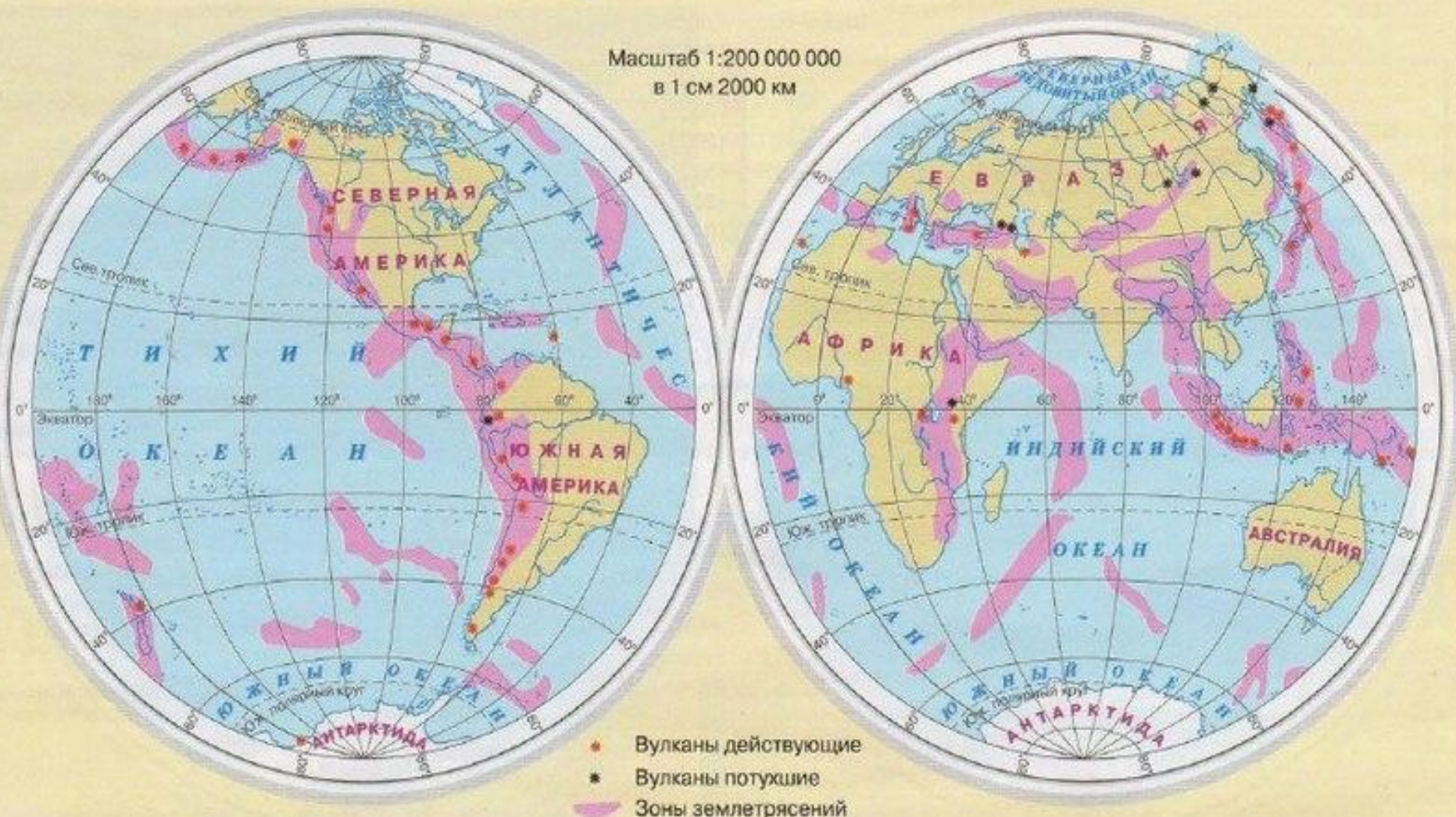


Сейсмические регионы России



Землетрясения и вулканы

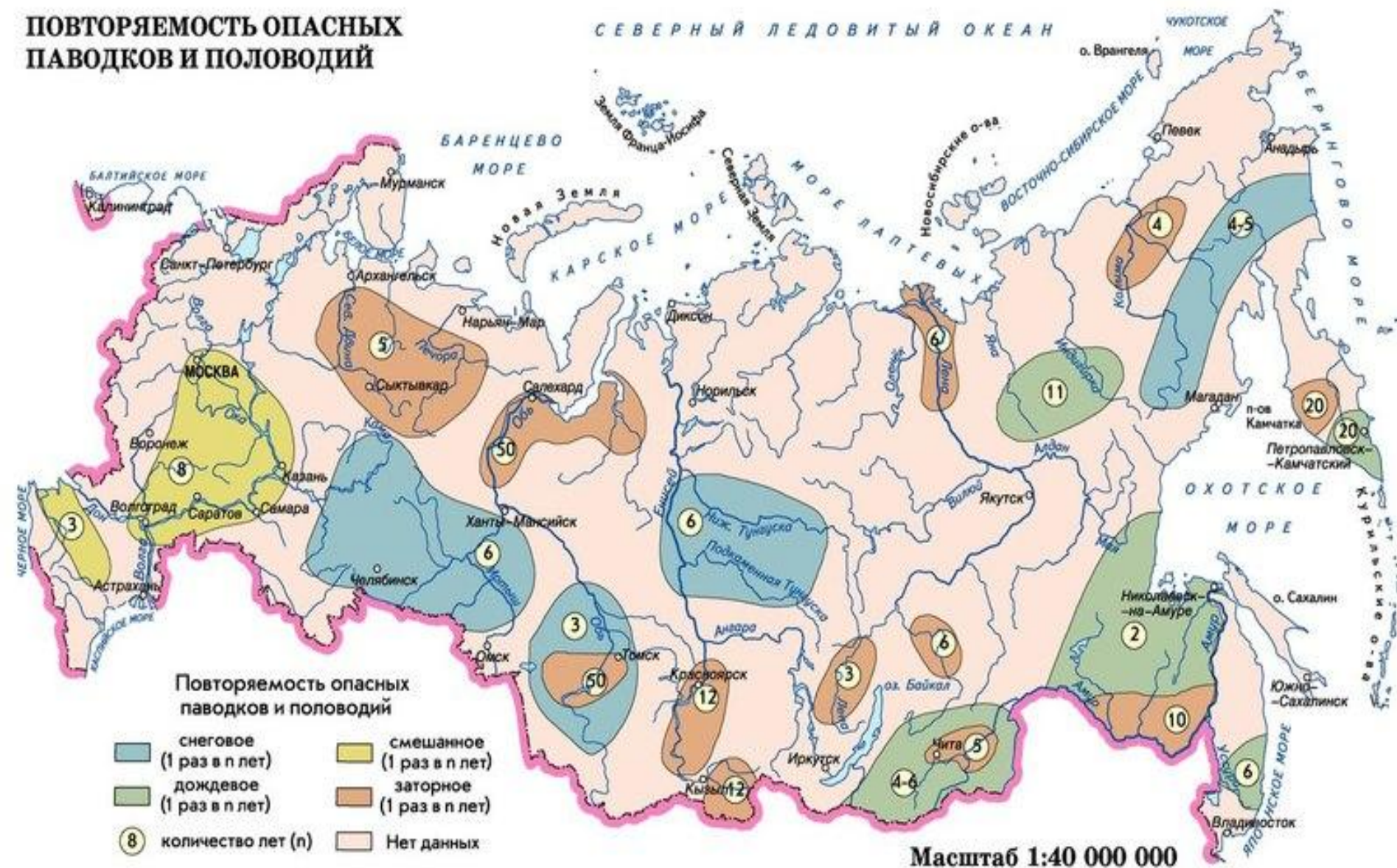
Масштаб 1:200 000 000
в 1 см 2000 км



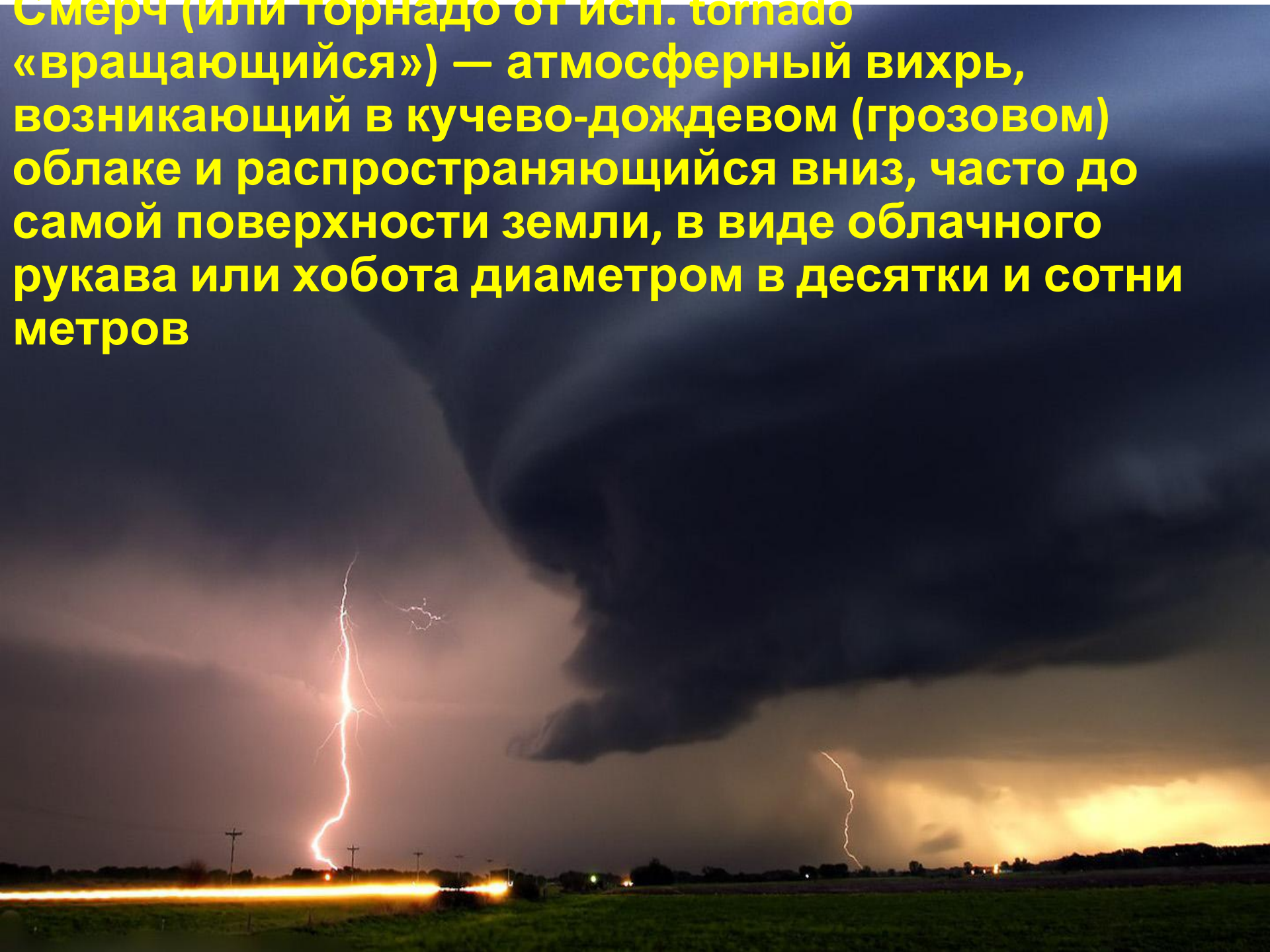


Наводнение — это значительное затопление определенной территории земли в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище или море, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде.

ПОВТОРЯЕМОСТЬ ОПАСНЫХ ПАВОДКОВ И ПОЛОВОДИЙ



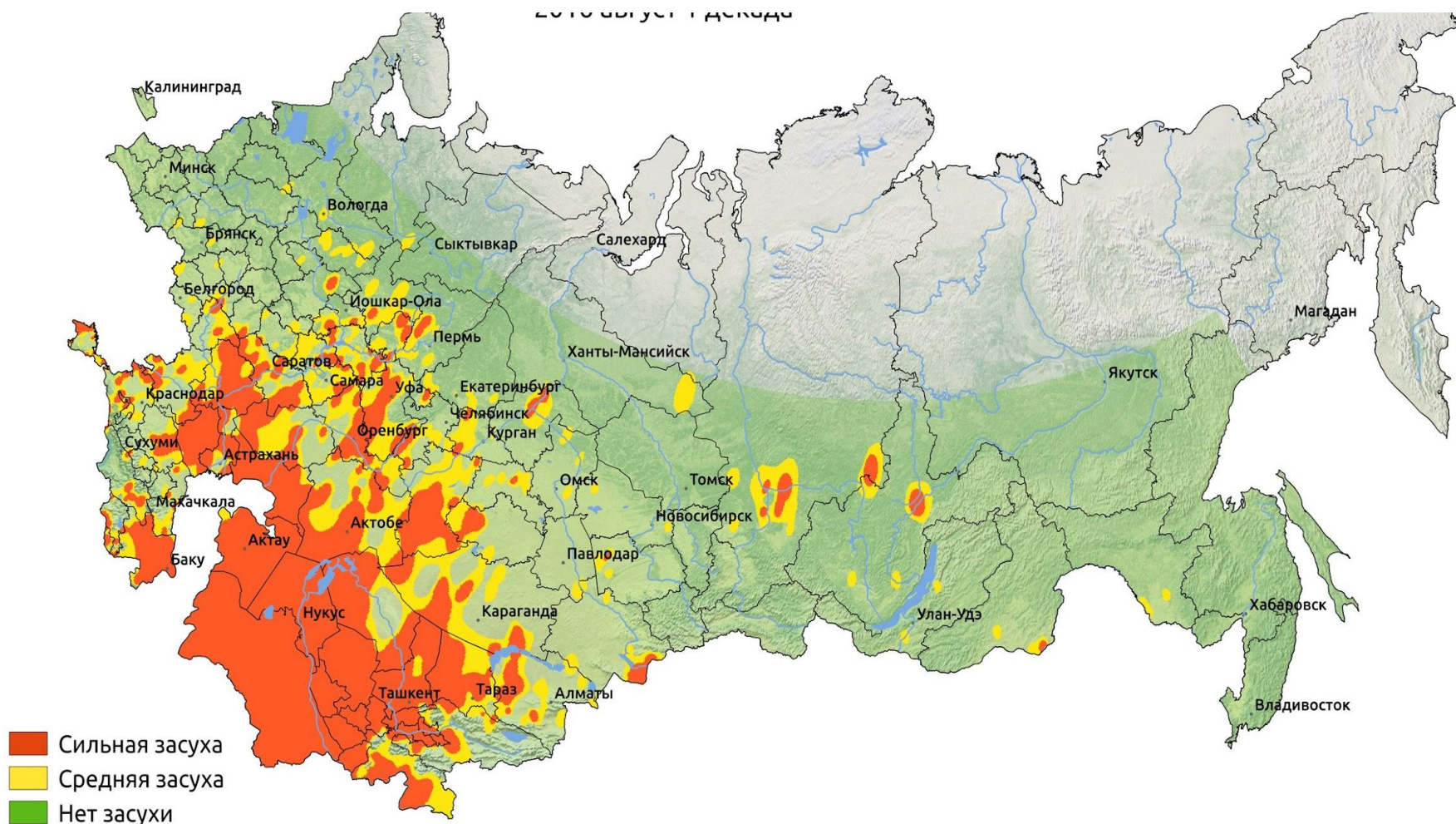
Смерч (или торнадо от исп. tornado «вращающийся») — атмосферный вихрь, возникающий в кучево-дождевом (грозовом) облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности земли, в виде облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров



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



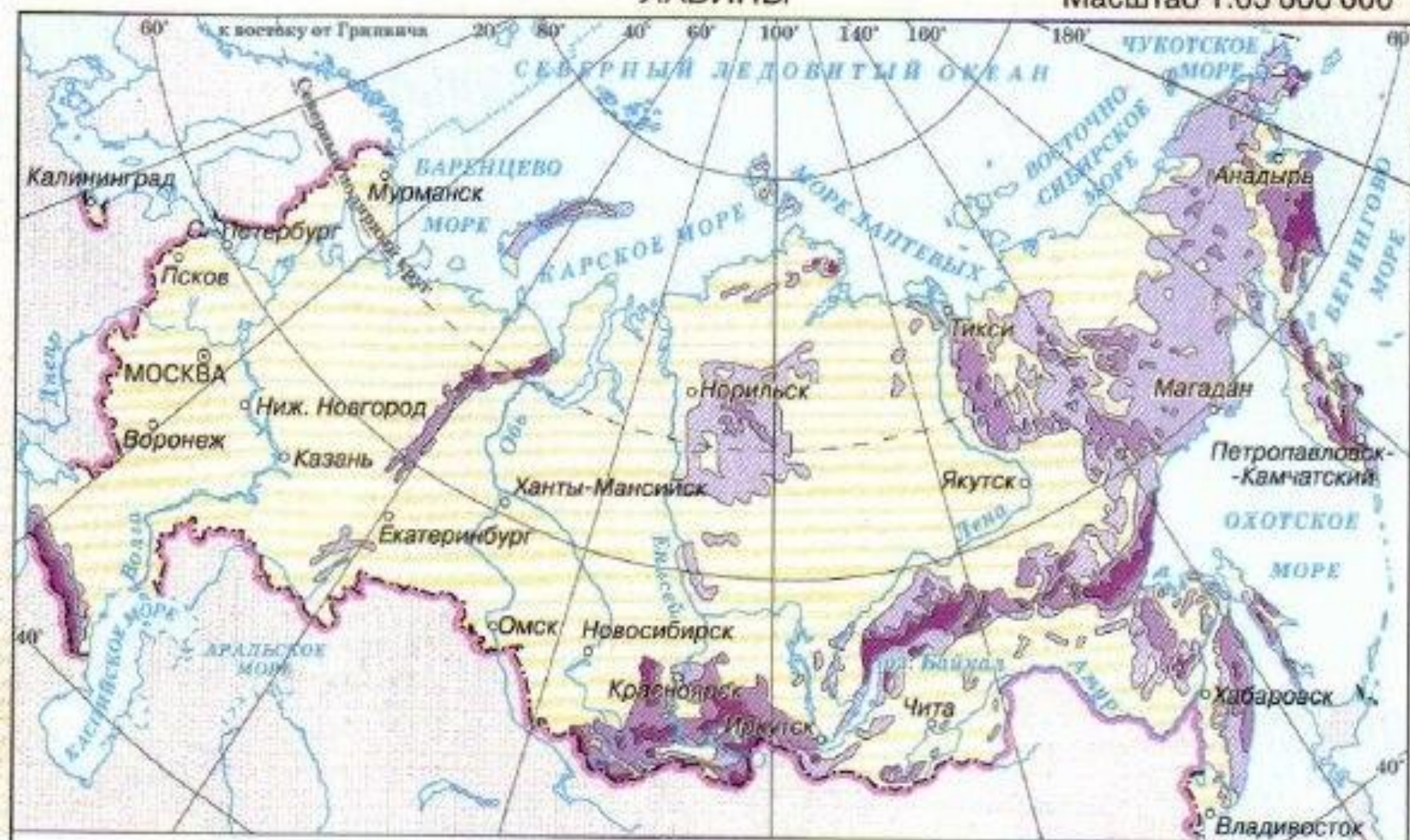
Центр мониторинга засух МСГ СНГ. ФГБУ "ВНИИСХМ".

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

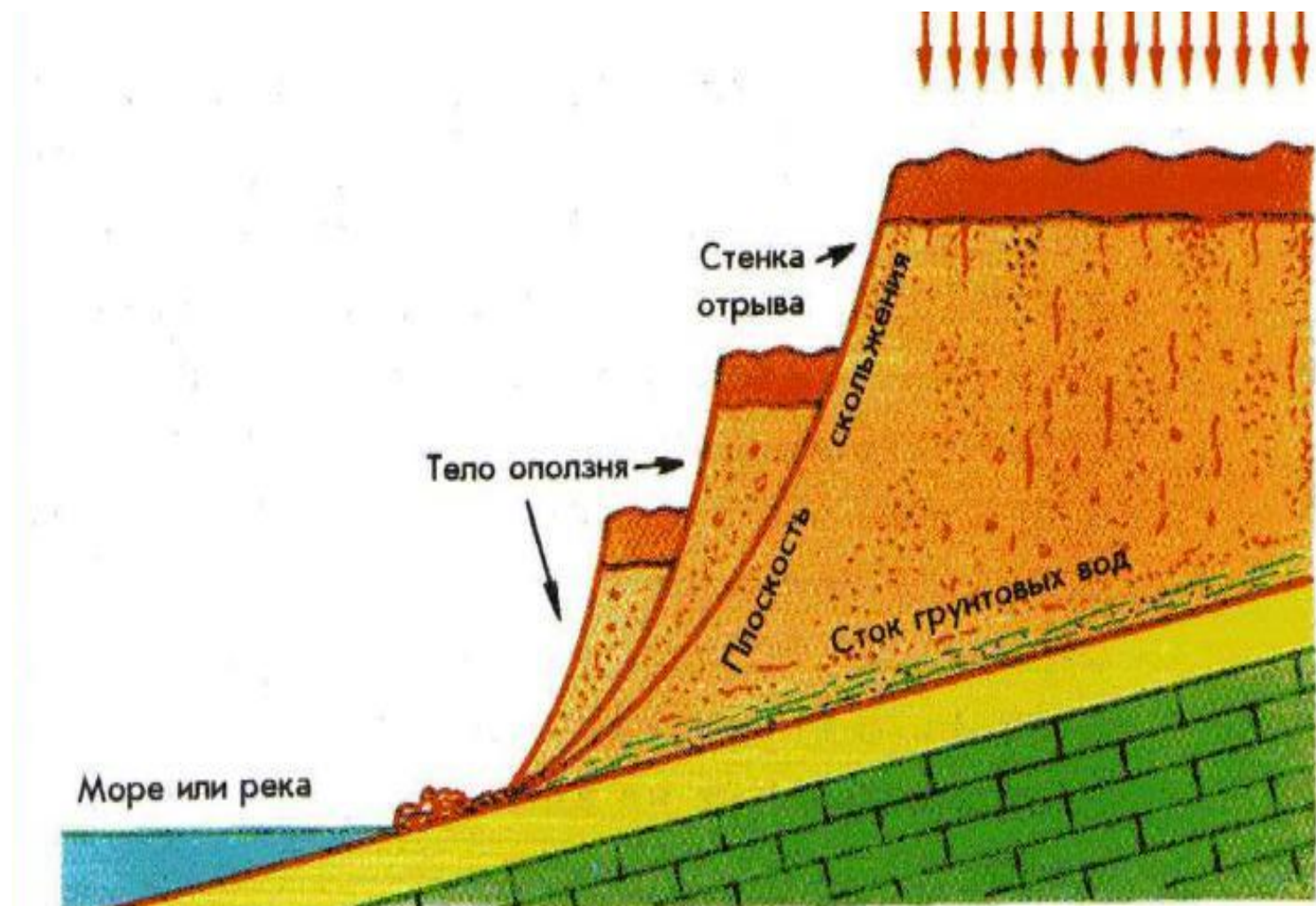


ЛАВИНЫ

Масштаб 1:65 000 000



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.

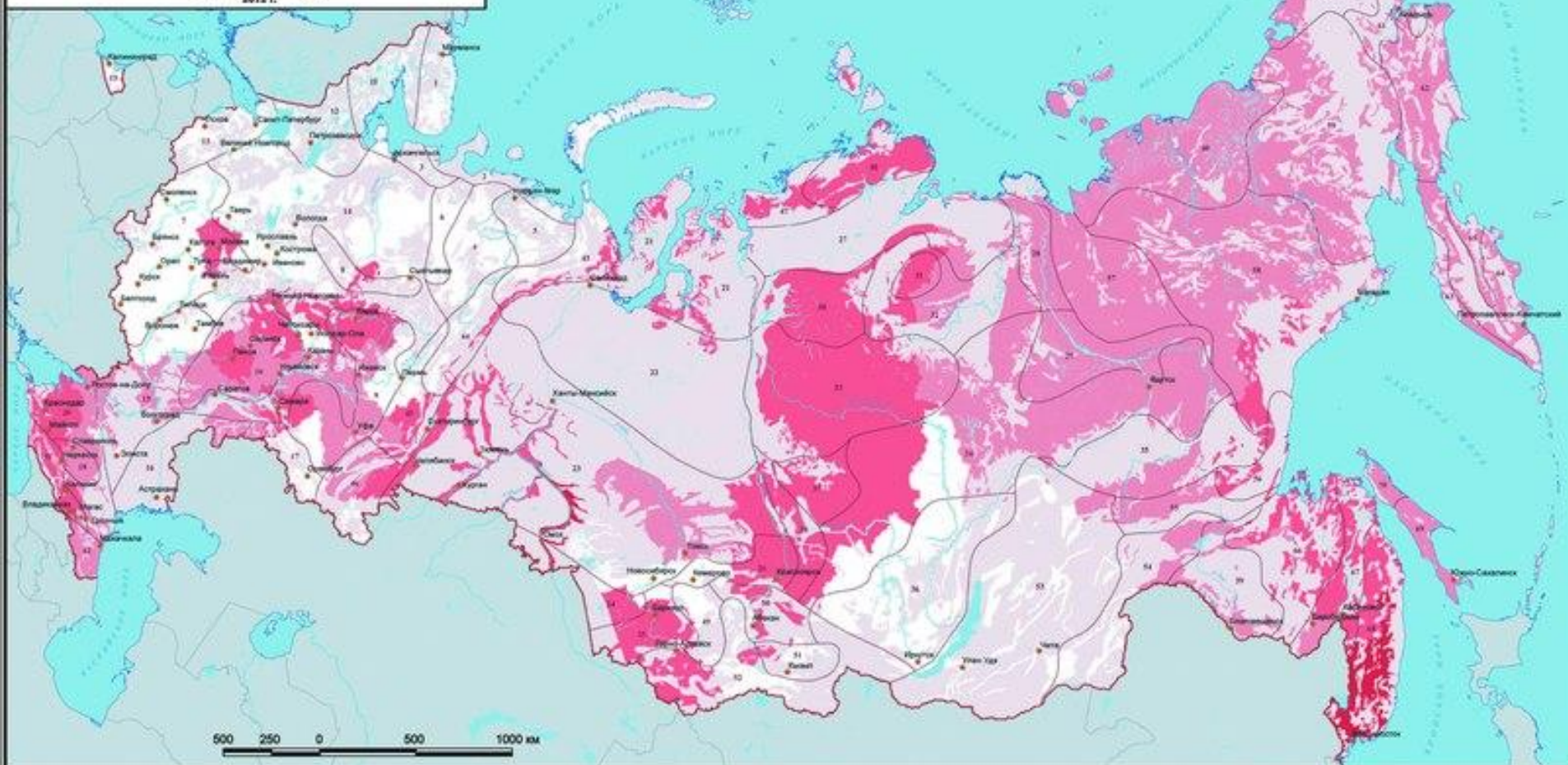


Последствия оползня



КАРТА
АКТИВНОСТИ ОПОЛЗНЕВОГО ПРОЦЕССА
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2011 Г.

Составители: Водкин А.А.
2012 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Региональная активность социального процесса

- высокая (выше средне-многолетних значений)
■ средняя (на уровне средне-многолетних значений)
■ низкая (ниже средне-многолетних значений)
■ территория полного отсутствия или спорадического распространения прокатных околосредовых процессов

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

PLANT-OPHITHAL PETIOLES

- Русская платформа**
1. Кавказ
 2. Восточные равнины степей Европейской России
 3. Западные равнины Северной Двины
 4. Зона Петрозавского массива
 5. Зона Петрозавского массива
 6. Уральский край
 7. Восточные равнины Западной Сибири
 8. Северный Урал
 9. Восточные равнины Южной Сибири
 10. Промышленные районы
 11. Северные равнины Байкальского края
 12. Южные равнины Байкальского края

13. Населенные пункты
14. Населенные пункты Восточно-Европейской равнины
15. Населенные пункты Восточно-Европейской равнины
16. Населенные пункты
17. Обширные
18. Социально-экономическая
19. Территориально-экономическая
20. Населенные пункты Западной Сибири
21. Населенные пункты Западной Сибири
22. Населенные пункты Западной Сибири
23. Населенные пункты Западной Сибири
24. Населенные пункты Западной Сибири

25. Представители южноазиатского региона
26. Выявленностиности юго-восточного края
Западно-Сибирской платформы
Восточно-Сибирская платформа
27. Северо-Сибирская провинция
28. Изменности, являясь дугами в Р-Д
29. Западно-Сибирская провинция
30. Плато Гурган
31. Сибирский щит
32. Представители южноазиатского региона
33. Северо-Сибирские провинции
34. Промысловое сырье
35. Горы Манас-Алдинского мелодура
36. Амур-Зейский бассейн
37. Юго-Средне-Сибирские провинции
38. Забайкальский край

- Министерство Сельского
хозяйства Республики
39. Заповедно-бухтинский заказник
40. Кавказский Национальный парк
41. Лесно-заповедный
42. Кавказский
ГОРНО-СКЛАДЧАТЫЕ РЕГИОНЫ
Кавказа
43. Заповедная часть Ботлигского Кавказа
44. Заповедная часть Ботлигского Кавказа
Урала
45. Полярный Урал
46. Средний Урал
47. Южный Урал

- | | |
|-------------------------------|-----|
| Тайбер | 58. |
| Известия тайга о-во Тайбер | 59. |
| Горы Бурятия | 60. |
| Алтай-Саянский регион | 61. |
| Саянский край | 62. |
| Монгольские концы | 63. |
| Земельный Саян | 64. |
| Алтай-Саянские горы | 65. |
| Тайберланд | 66. |
| Самое теплое в Шибирском крае | 67. |
| Шаман-Аргунские концы | 68. |
| Саянский край | 69. |
| Хребты Дундуку | 70. |
| Средне-Саянский регион | 71. |
| Земельный край | 72. |

- [illegible]

3. Границы

- 23 — Российской Федерации
участки объектов
мониторинга ЗПИ
федерального уровня

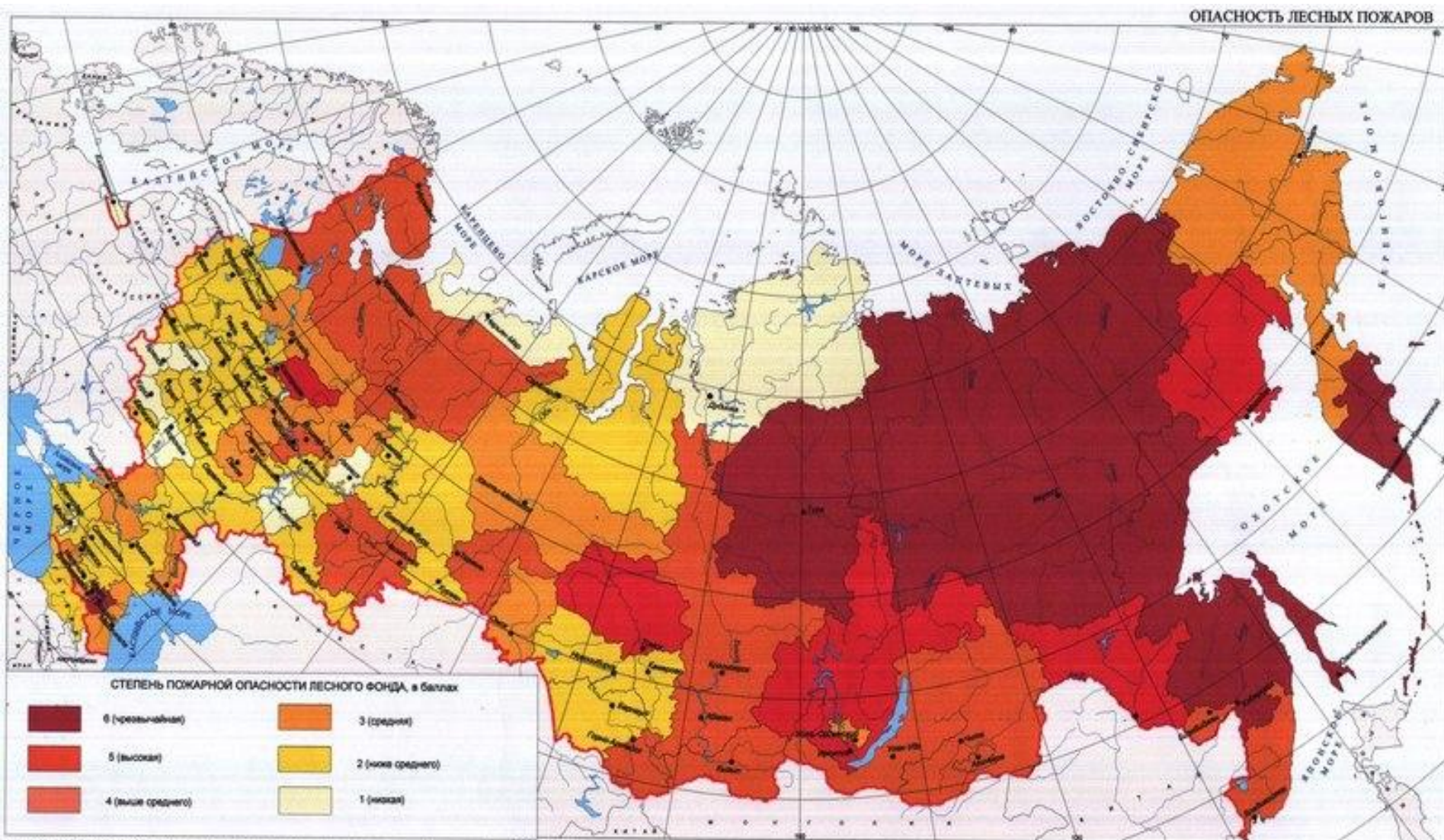
4. Прочие

- территория, поражаемое оползнем процессом, по которому данные об активности отсутствуют
- © ФГУП "Технодинамика"

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) 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 |
|---------|--------|----------------|--------|