

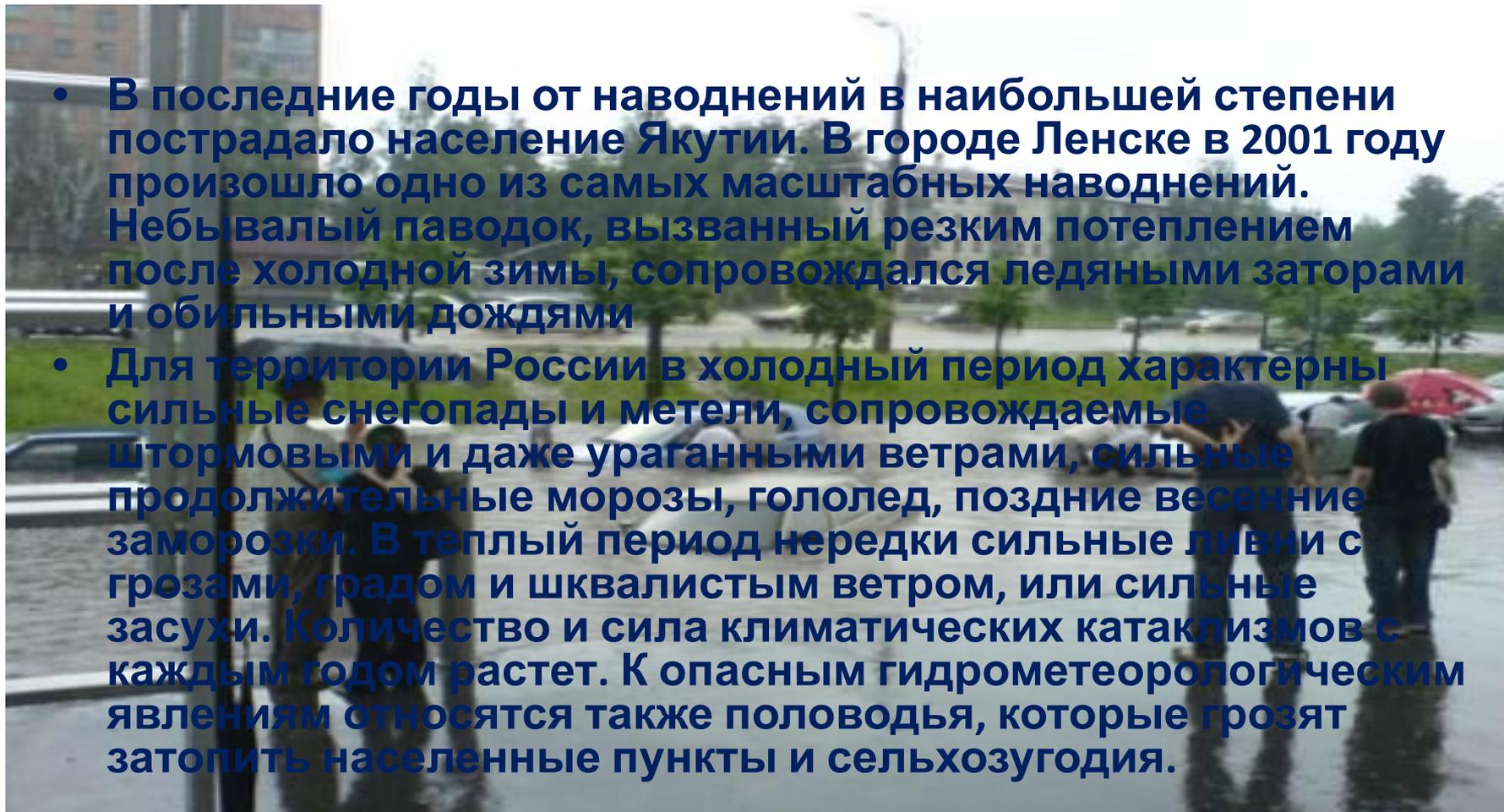
A hand is shown holding a small, realistic-looking globe of the Earth. The globe is positioned in the center of the frame, with the continents of North and South America visible. The background is dark, with bright, glowing orange and yellow flames rising behind the globe, suggesting a fire or a hot environment. The overall image conveys a message of environmental concern and climate change.

Презентация
на тему **“Последствия
изменения климата в
России”**

Алябушев Кирилл
Лицей школы №62
Класс 10А

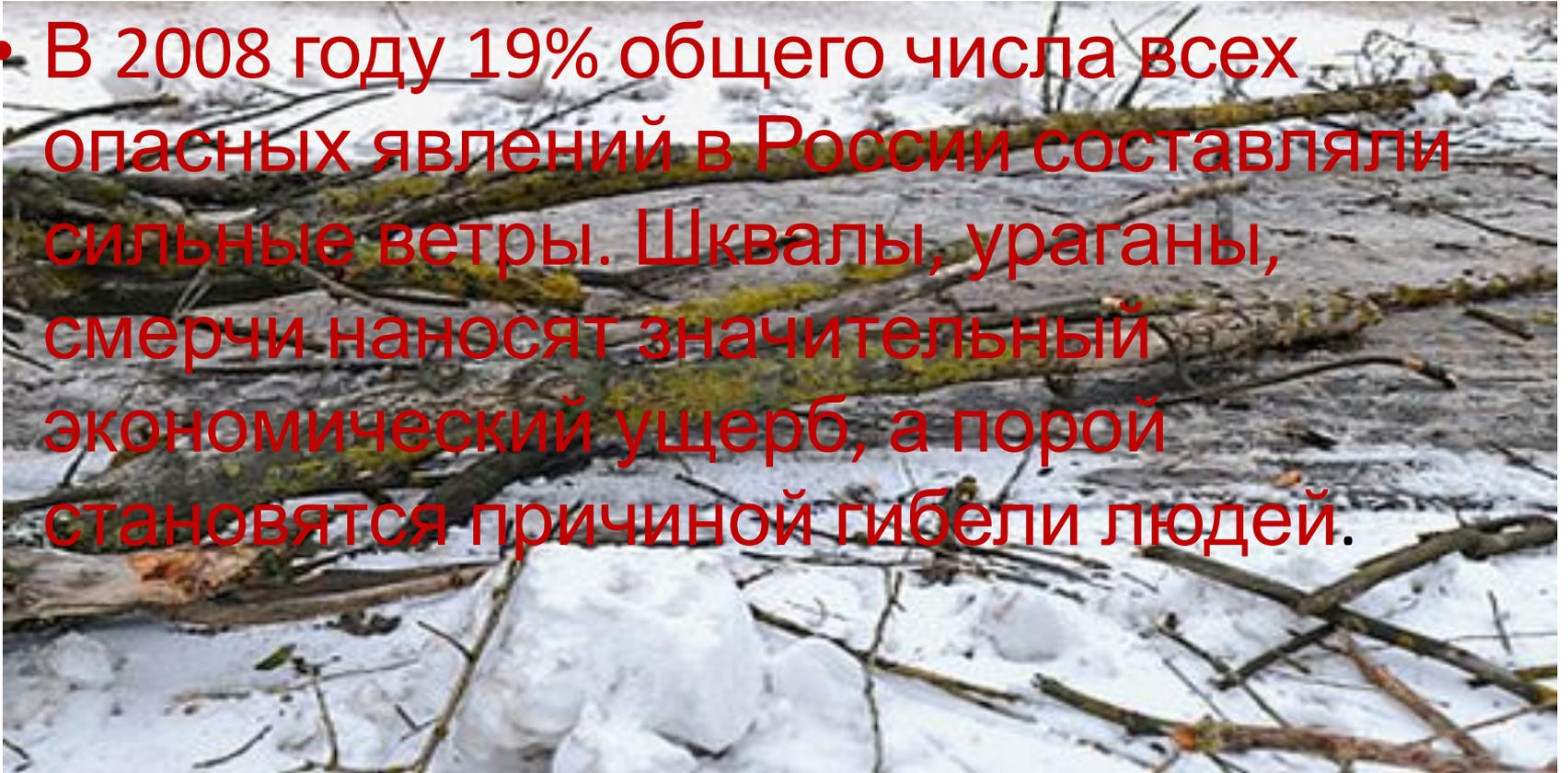
Опасные гидрометеорологические явления

- В последние годы от наводнений в наибольшей степени пострадало население Якутии. В городе Ленске в 2001 году произошло одно из самых масштабных наводнений. Небывалый паводок, вызванный резким потеплением после холодной зимы, сопровождался ледяными заторами и обильными дождями
- Для территории России в холодный период характерны сильные снегопады и метели, сопровождаемые штормовыми и даже ураганными ветрами, сильные продолжительные морозы, гололед, поздние весенние заморозки. В теплый период нередко сильные ливни с грозами, градом и шквалистым ветром, или сильные засухи. Количество и сила климатических катаклизмов с каждым годом растет. К опасным гидрометеорологическим явлениям относятся также половодья, которые грозят затопить населенные пункты и сельхозугодия.



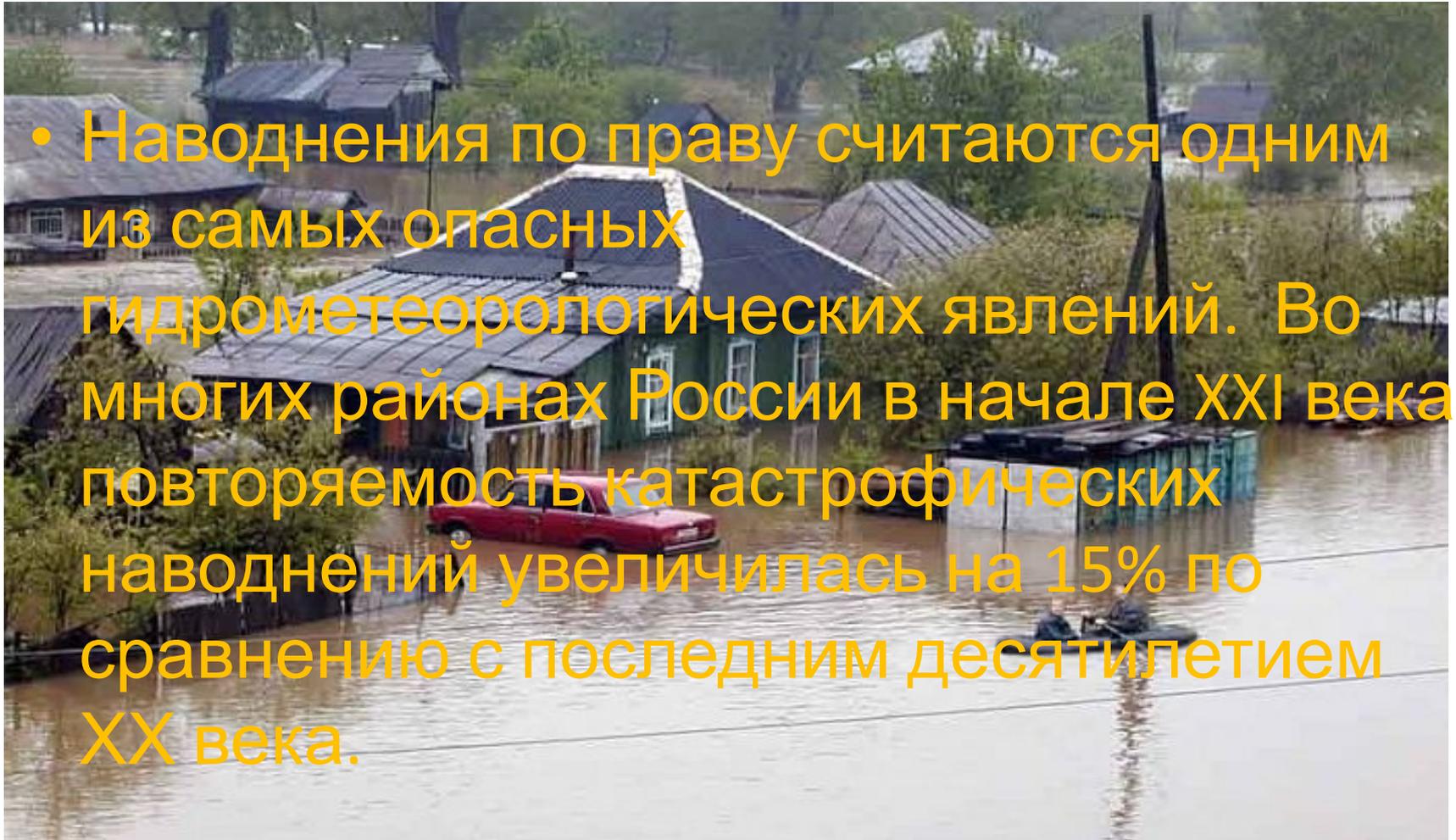
Сильные ветры

- В 2008 году 19% общего числа всех опасных явлений в России составляли сильные ветры. Шквалы, ураганы, смерчи наносят значительный экономический ущерб, а порой становятся причиной гибели людей.



Наводнения

- Наводнения по праву считаются одним из самых опасных гидрометеорологических явлений. Во многих районах России в начале XXI века повторяемость катастрофических наводнений увеличилась на 15% по сравнению с последним десятилетием XX века.

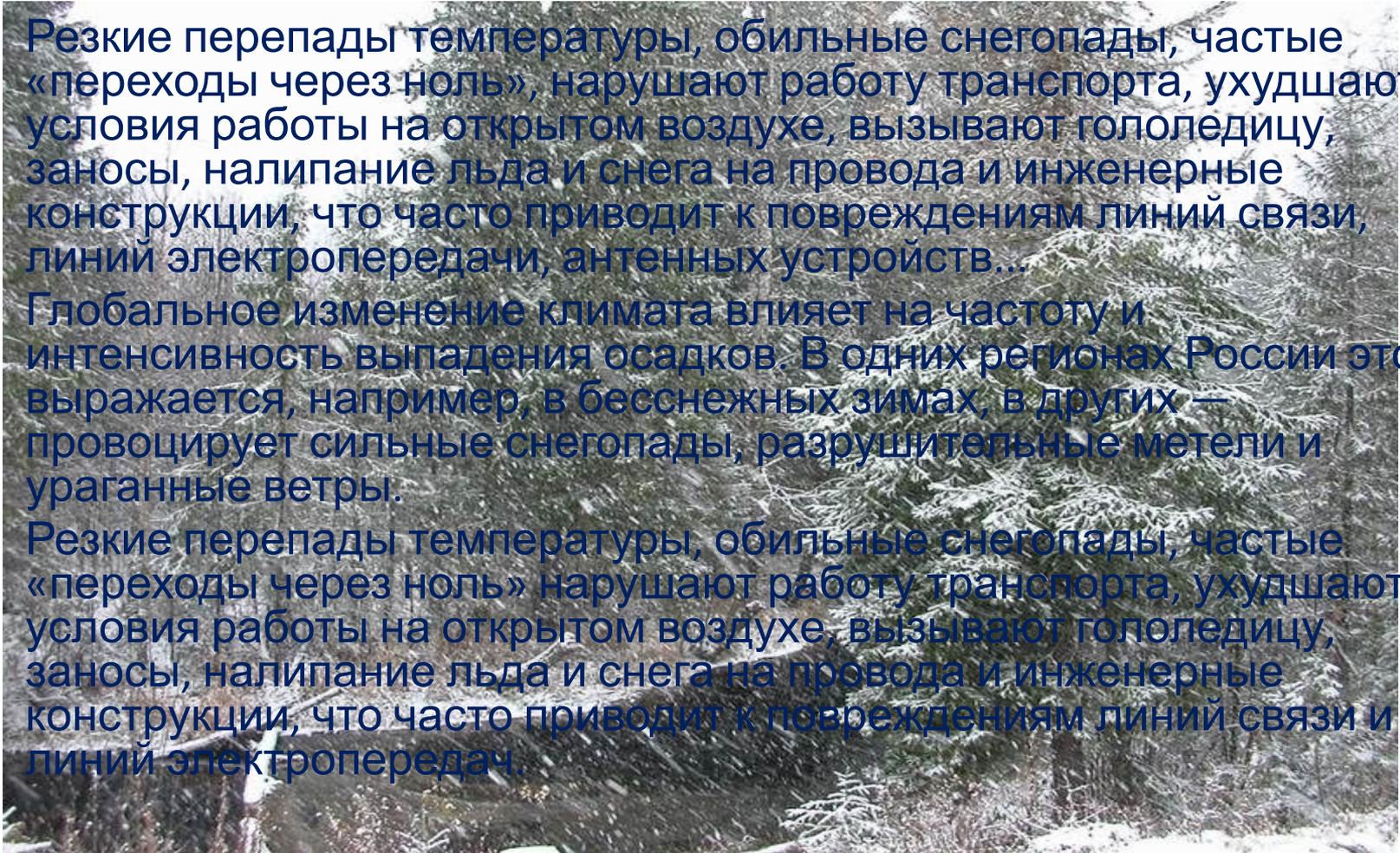


Сели и лавины

- Таяние горных ледников создает условия для таких катастрофических природных явлений, как селевые потоки, сход лавин, обрушение ледников. При сохранении современной тенденции к потеплению, продолжительность селеопасного периода на северном склоне Большого Кавказа в XXI веке увеличится в среднем на 47-50 суток, а объем горных пород, участвующих в формировании селевых потоков, — на 20-30%.

Снегопады, бесснежные зимы

- Резкие перепады температуры, обильные снегопады, частые «переходы через ноль», нарушают работу транспорта, ухудшают условия работы на открытом воздухе, вызывают гололедицу, заносы, налипание льда и снега на провода и инженерные конструкции, что часто приводит к повреждениям линий связи, линий электропередачи, антенных устройств...
- Глобальное изменение климата влияет на частоту и интенсивность выпадения осадков. В одних регионах России это выражается, например, в бесснежных зимах, в других — провоцирует сильные снегопады, разрушительные метели и ураганные ветры.
- Резкие перепады температуры, обильные снегопады, частые «переходы через ноль» нарушают работу транспорта, ухудшают условия работы на открытом воздухе, вызывают гололедицу, заносы, налипание льда и снега на провода и инженерные конструкции, что часто приводит к повреждениям линий связи и линий электропередач.



Климат и вечная мерзлота

Другая угроза для России, связанная с потеплением климата – это таяние вечной мерзлоты. Оно грозит разрушением инфраструктуры северных регионов. Эксперты опасаются повреждений фундаментов строений и просадки грунта, что может привести к авариям.

- В области наибольшего риска попадают Чукотка, бассейны верхнего течения рек Индигирки и Колымы, юго-восточная часть Якутии, значительная часть Западно-Сибирской равнины, побережье Карского моря, Новая Земля, а также часть островной мерзлоты на севере европейской территории.
- В этих районах находятся, в частности газо- и нефтедобывающие комплексы, система трубопроводов, Билибинская атомная станция и связанные с ней линии электропередач.
- Таяние вечной мерзлоты на севере России может привести к утечке радиоактивных отходов из хранилищ. Особенно беспокоит экспертов будущее состояние этих хранилищ на Новой Земле.

Деградация горных ледников

- **Дегляциация** — это процесс освобождения суши и морских акваторий от покрова налегающих и плавучих ледников.
- Дегляциация может быть ареальной и будет заключаться в омертвлении крупных частей ледниковых покровов или долинных ледников и их общем утоньчении (то-есть — стаивании сверху, распаде на глыбы мёртвого льда и так далее).
- Дегляциация может быть рассекающей. При таком механизме ведущая роль будет принадлежать спуску льда в океан через ледяные потоки (особенно, как подчёркивает М. Г. Гросвальд, ускоряющемуся при сёрджах), развитию бухт отёла айсбергов, их отступанию к верховьям подледниковых желобов и расчленению ледниковых покровов на «полосы» изолированных остаточных ледников.

