

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

Алябушев Кирилл  
Лицей школы №62  
Класс 10А

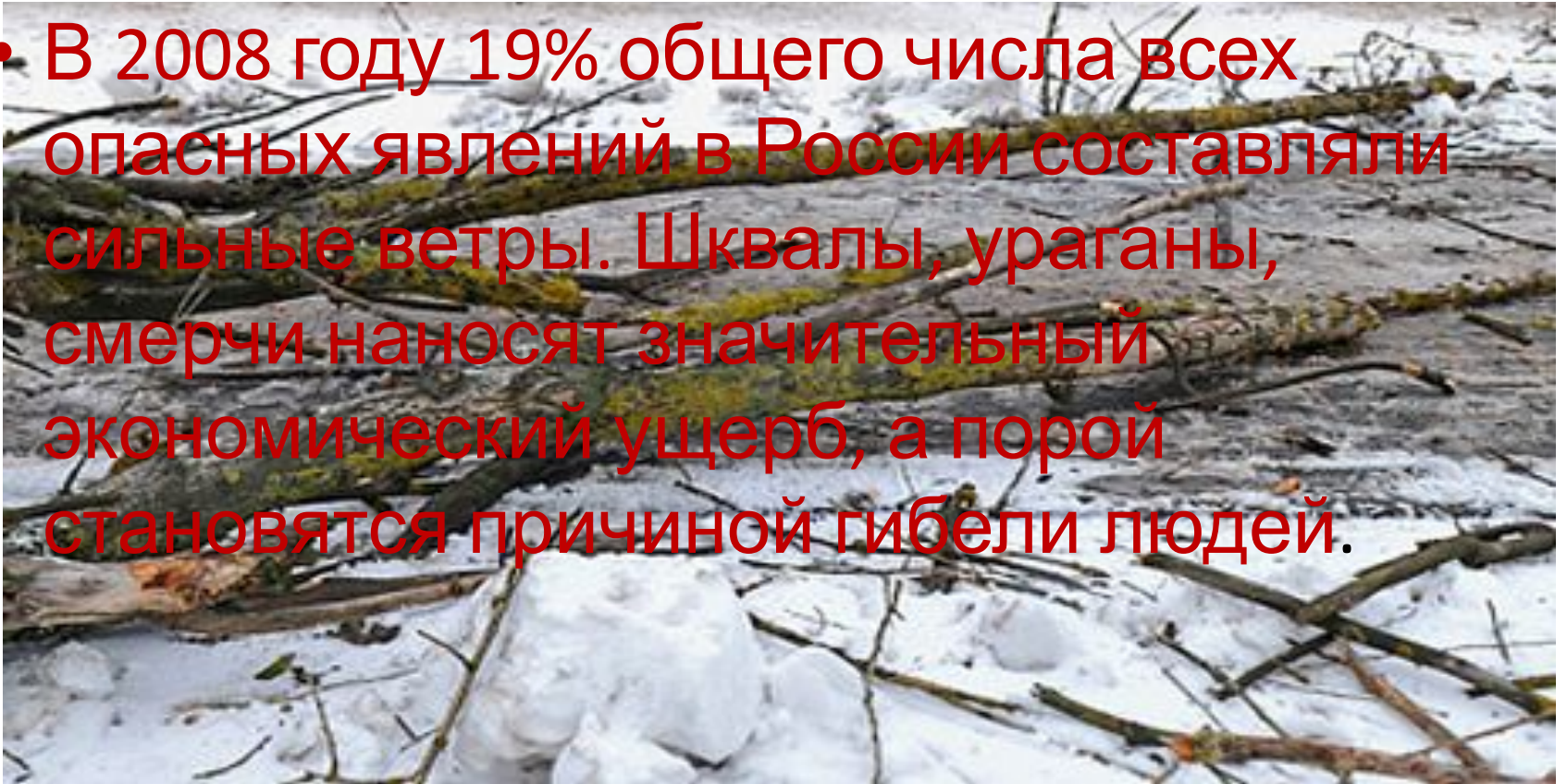
# Опасные гидрометеорологические явления

- 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.



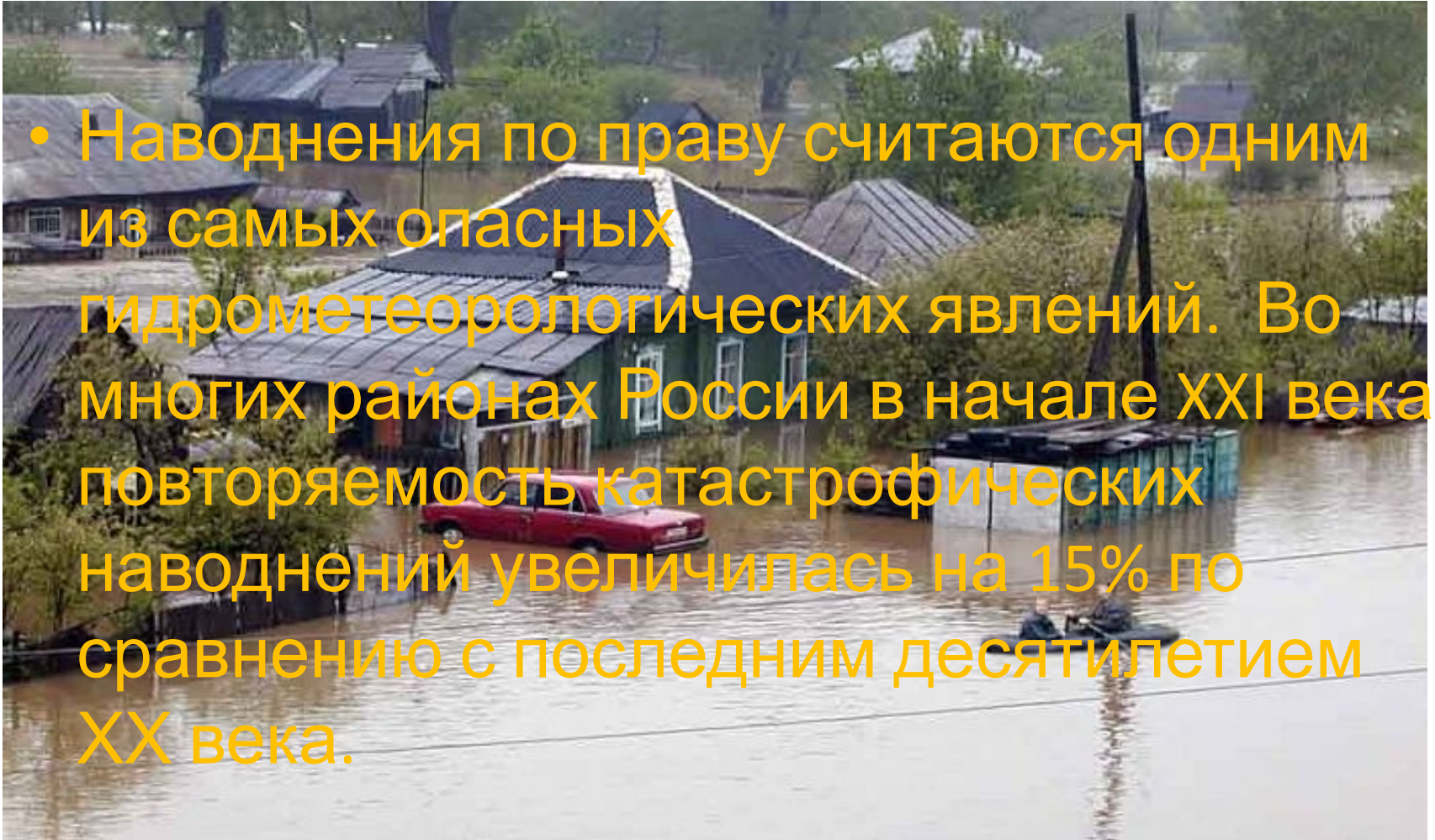
# Сильные ветры

- 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.

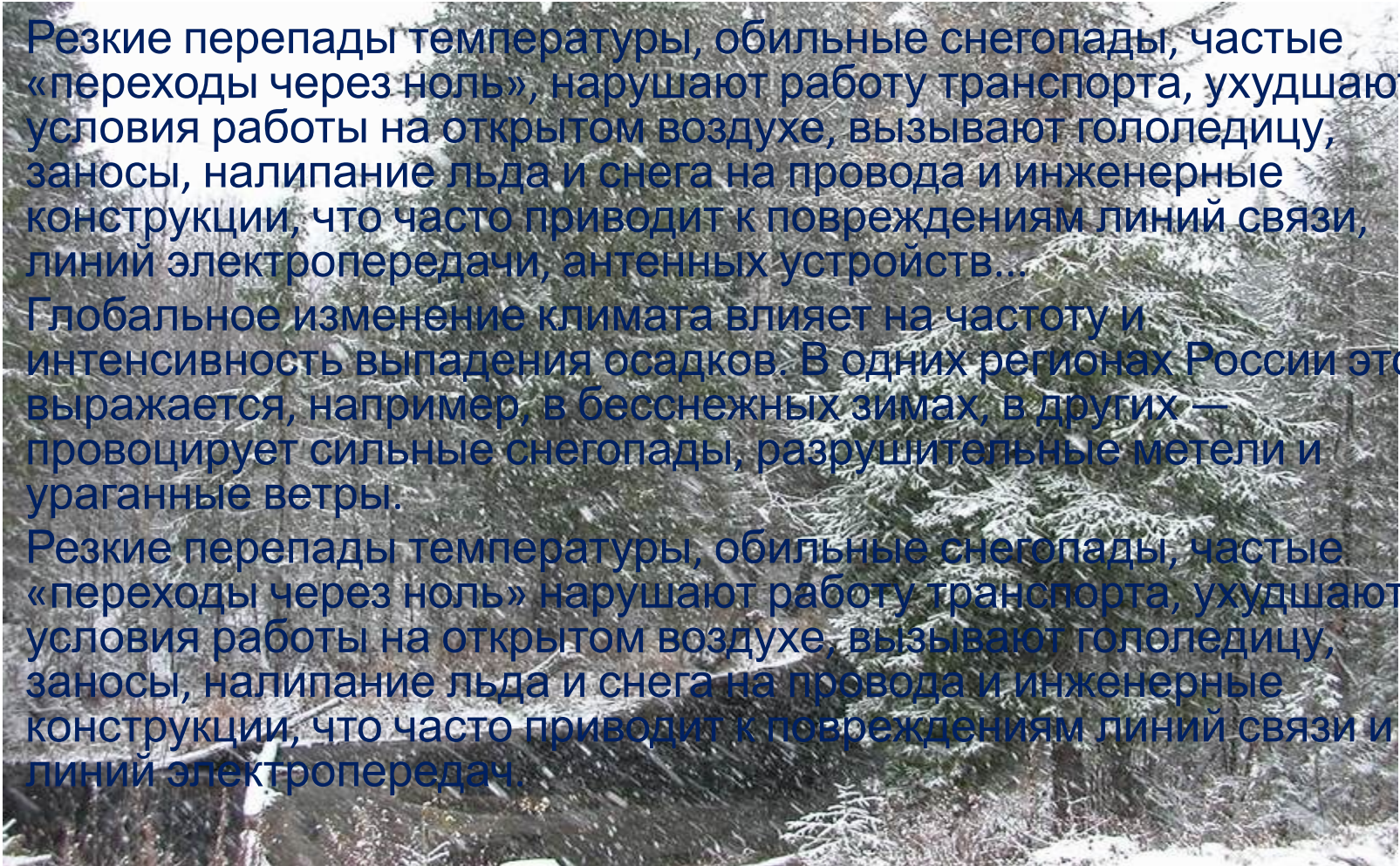


# Сели и лавины

- 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.

