



# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



# ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

(по информации Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ФГБУ «Гидроспецгеология»)

## В угрожаемой зоне:

Населенных пунктов, шт.	60
Зданий, шт.	664
Населения, чел.	9610

## Прогноз выпадения осадков



Средняя активность оползневых процессов прогнозируется на Сочинском полигоне в полосе низкогорий-среднегорий Кавказа и в области высокогорья Кавказа:

- Краснополянский (г. Сочи, долина реки Мзымта, от п. Монастырь до п. Эсто-Садок);
- Кепшинский (г. Сочи, долина реки Кепша, правого притока р. Мзымта);
- Барановский I (участок свалки в районе с. Барановка);
- Барановский II (площадь застройки с. Барановка);
- Сергей Поле (площадь застройки с. Сергей-Поле);
- Казачий Брод (площадь застройки с. Казачий Брод);
- Нижне-Высокое (площадь застройки с. Нижне-Высокое);
- Дагомьский (участок магистрального водовода в районе п. Грузинская Мамайка);
- Ахштырский (участок а/д с. Веселое-с. Ермоловка в районе с. Ахштырь).

Средняя степень активности оползневых процессов прогнозируется в области аллювиальных равнин Предкавказья, вдоль уступов высоких террас рек Кубань, Уруп, Лаба, Пшеха: ст. Кавказская, с. Успенское, г. Апшеронск; в полосе северных низкогорий-среднегорий Кавказа: п.н. Хадзыженский и Нефтегорский, Горячеключевской и Кутаис.

Низкая активность оползневых процессов прогнозируется в полосе южных низкогорий-среднегорий Большого Кавказа (к западу от п. Джубга до г. Анапа)

## Условные обозначения



Муниципальные образования, подверженные риску экзогенных геологических процессов



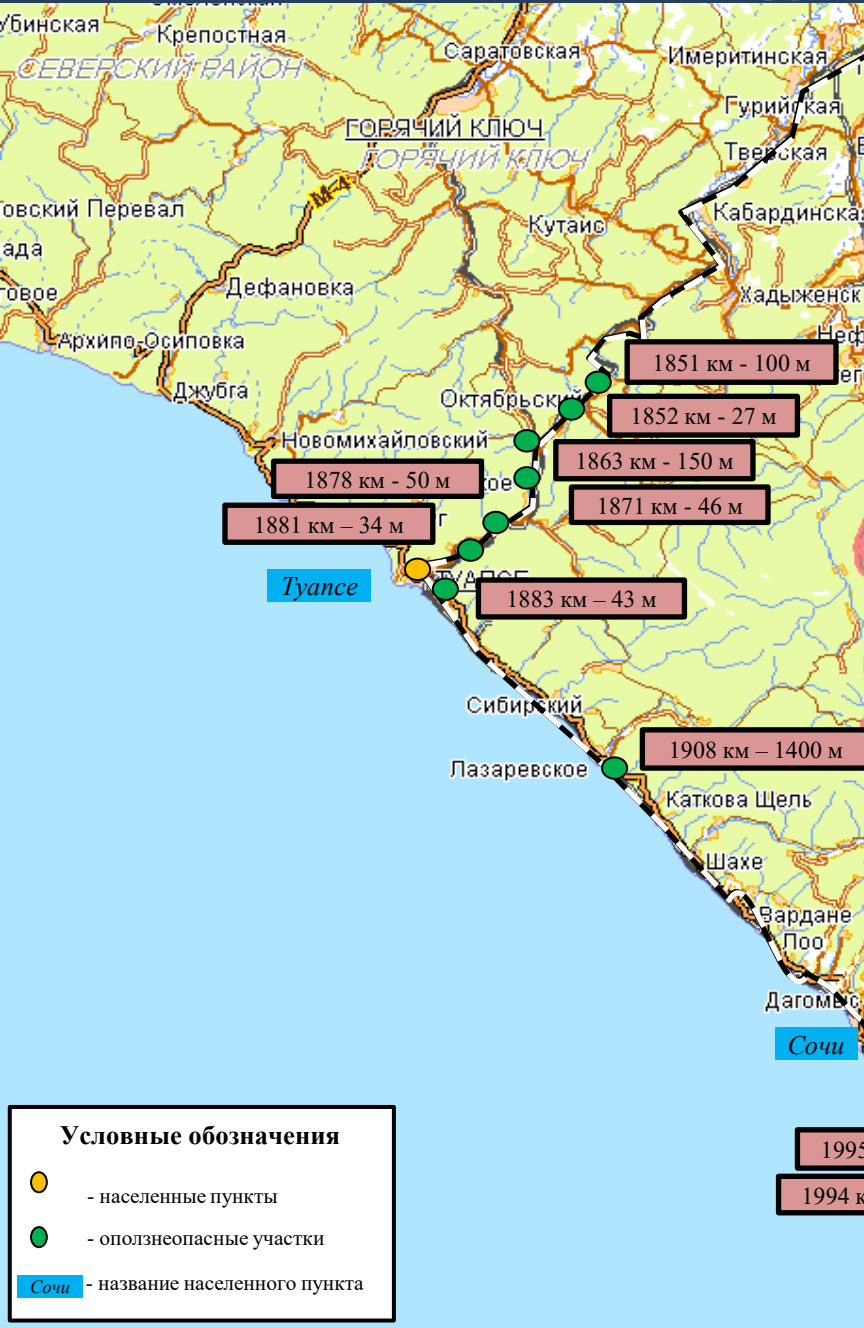
Пункты наблюдений экзогенных геологических процессов

На территории края в целом ожидается **средняя и низкая** активность экзогенных геологических процессов



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УЧАСТКАМ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ, ПОДВЕРЖЕННЫМ ЭКЗОГЕННЫМ ПРОЦЕССАМ

(с использованием информационных ресурсов АИУС РСЧС, сайта АО РЖД)



Существует вероятность возникновения происшествий, связанных с повреждением опор ЛЭП, газо-, водо-, нефтепроводов; перекрытием автомобильных и железных дорог; разрушением мостовых переходов; повреждением объектов инфраструктуры и жизнеобеспечения населения.

**Источник происшествий – обвално-осыпные процессы, сход оползней, просадка грунта, сход селей.**

## Участки железных дорог, подверженные экзогенным процессам

№ п/п	Наименование населённых пунктов	Частота формирования	Период формирования
1.	п. Гуамка - п. Мезмай (узкоколейка)	1 раз в 5-10 лет	апрель-сентябрь
2.	г. Апшеронск - п. Отдалённый (Шпалорез)	1 раз в 10-15 лет	апрель-сентябрь
3.	г. Горячий Ключ - г. Туапсе - г. Adler	1 раз в 10-15 лет	март-октябрь
4.	Скоростная ж/д г. Adler - п. Красная Поляна - п. Эстосадок	1 раз в 2-5 лет	март-декабрь

**Условные обозначения**

- - населенные пункты
- - оползнеопасные участки
- - название населенного пункта

**В угрожаемую зону попадают:**

Населенных пунктов	21
Количество жилых домов	76
Количество населения, чел.	248

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОПАСНЫМ ЭКЗОГЕННЫМ ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ  
 ВБЛИЗИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
 (с использованием информационных ресурсов АИУС РСЧС и расчетной задачи)



- Условные обозначения**
- - участки схода села (ФДА Росавтодор)
  - - населенные пункты
  - - оползнеопасные участки
  - Сочи - название населенного пункта

**Участки железных дорог, подверженные экзогенным процессам**

№ п/п	Наименование населённых пунктов	Частота формирования	Период формирования
1.	п. Гуамка - п. Мезмай	1 раз в 5-10 лет	апрель-сентябрь
2.	г. Апшеронск - п. Отдалённый (Шпалорез)	1 раз в 10-15 лет	апрель-сентябрь
3.	п. Шедок - п. Псебай - кордон «Черноречье»	1 раз в 15-20 лет	апрель-сентябрь
4.	с. Черниговское - научный полигон «Биосфера»	1 раз в 5-10 лет	апрель-сентябрь
5.	г. Новороссийск - г. Туапсе - г. Адлер	1 раз в 10-15 лет	март-октябрь
6.	г. Горячий Ключ - п. Джубга	1 раз в 10-15 лет	март-октябрь
7.	г. Хадзыженск - перевал Гойтхский - г. Туапсе	1 раз в 10-15 лет	март-октябрь
8.	п. Головинка - п. СолохАул - п. Бабук-Аул	1 раз в 5-10 лет	апрель-декабрь
9.	г. Адлер - п. Кепша - п. Красная Поляна - п. Эстосадок - комплекс «Лаура»	1 раз в 2-5 лет	март-декабрь
10.	п. Эстосадок - устье р. Пслух (левобережье р. Мзымта)	ежегодно, несколько раз в год	март-декабрь

**Результаты расчетов**

Проезжая часть имеет две полосы движения, таким образом, в случае образования затора и полного прекращения движения на автодорогах А-147, А-149, в течение 1 часа в автомобильном заторе при интенсивном движении может оказаться до **1348** автомобилей. Учитывая среднюю длину автомобиля любой категории (берём 9 метров) длина затора составит до **12 132** метров (**12 км**).



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Ситуационно-аналитический центр Минэнерго России»

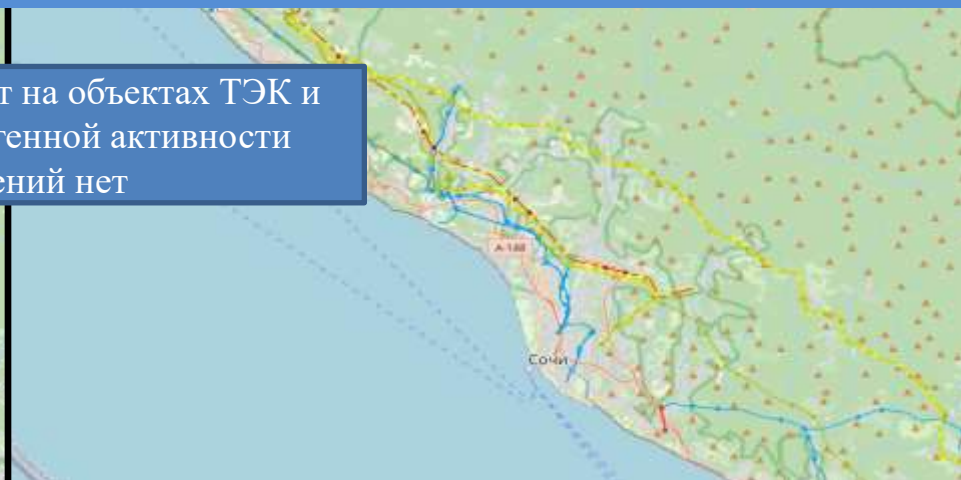
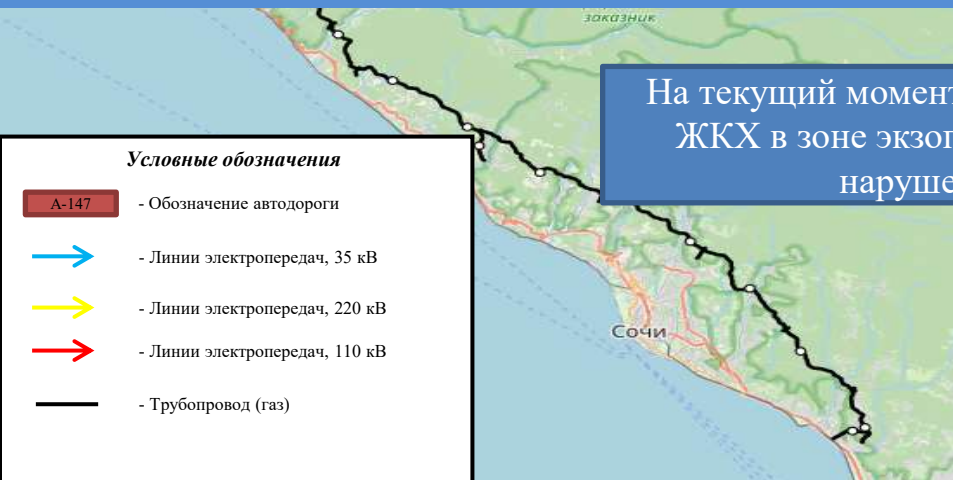
Магистральный газопровод

Линии электропередач

На текущий момент на объектах ТЭК и ЖКХ в зоне экзогенной активности нарушений нет

Условные обозначения

- A-147 - Обозначение автодороги
- - Линии электропередач, 35 кВ
- - Линии электропередач, 220 кВ
- - Линии электропередач, 110 кВ
- - Трубопровод (газ)



Наблюдательная сеть экзогенных процессов

Карта мониторинга подземных вод



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКЗОГЕННЫМ РИСКАМ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

## Комплекс превентивных мероприятий

1. Довести прогноз до глав городских и сельских поселений, руководителей туристических групп, руководителей санаторно-курортных комплексов, руководителей баз и зон отдыха, руководителей предприятий, организаций, аварийно-спасательных формирований;
2. Провести, при необходимости (в соответствии с прогнозной информацией), заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по вопросам предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций (происшествий), обусловленных неблагоприятным прогнозом, с введением режима повышенной готовности.
3. Поддерживать в постоянной готовности системы оповещения населения, при необходимости провести оповещение населения о возможном возникновении ЧС и происшествий;
4. Проверить готовность специальной техники, аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных бригад муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в случае реагирования на возможные чрезвычайные ситуации (происшествия);
5. Поддерживать на необходимом уровне запасы материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
6. Укрепить противоселевые и противооползневые сооружения для защиты населенных пунктов, хозяйственных объектов, участков железных дорог, мостов, ЛЭП, линий связи и т.п.;
7. Усилить контроль за регистрацией групп туристов, направляющихся в горные районы, и обеспечить их достоверной информацией о метеоусловиях на маршрутах;
8. Организовать подготовительные работы по проведению эвакуации людей и материальных ценностей, при необходимости провести заблаговременную эвакуацию;
9. Другие мероприятия с учетом особенностей территории, прогнозной информации и складывающейся оперативной обстановки.