



Государственное бюджетное учреждение г. Севастополя
«Экологический центр»

Отдел «Территориальный фонд геологической
информации»



Региональная оценка воздействия опасных экзогенных геологических процессов на состояние недр г. Севастополя

Подготовили:

Ведущие эксперты отдела «ТФГИ»
Галкина Мария Викторовна
Рось Виталий Васильевич

г. Севастополь, 2021 г.

**По региональной активности опасных ЭГП
Севастопольский регион условно можно разделить на
три геолого-геоморфологические зоны:**

1. Северная сторона (от м. Коса Северная до м. Тюбек)
2. Гераклеийский п-ов (от м. Херсонес до Мраморной балки)
3. Южнобережный район (от Мраморной балки до м. Айя)



Рис. 1. Оползень «висячего» типа. Мыс Коса Северная, 2020 г.



Рис. 2. Любимовский большой оползень, март 2020 г.

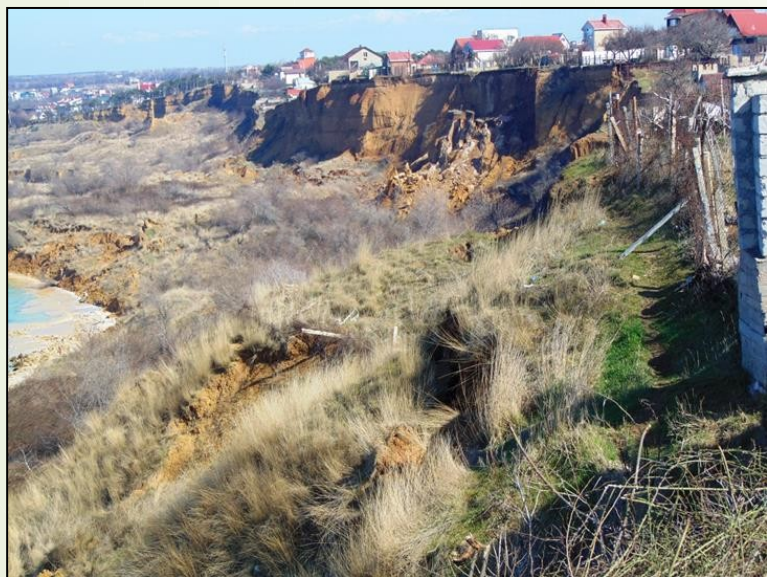


Рис. 3. Учкучевский оползень, 2020 г.



Рис. 4. Балочный оползень, 2020 г.



Рис. 5. Оползнеопасное побережье к востоку от м. Фиолент, 2020 г.



Рис. 6. Обвално-оползневой склон между Георгиевским монастырем и Мраморной балкой, 2019 г.



Рис. 7. Обвално-оползневой склон на террасе у базы отдыха «Каравелла», 2020 г.



Рис. 8. Оползень северо-восточнее м. Фиолент, 2020 г.

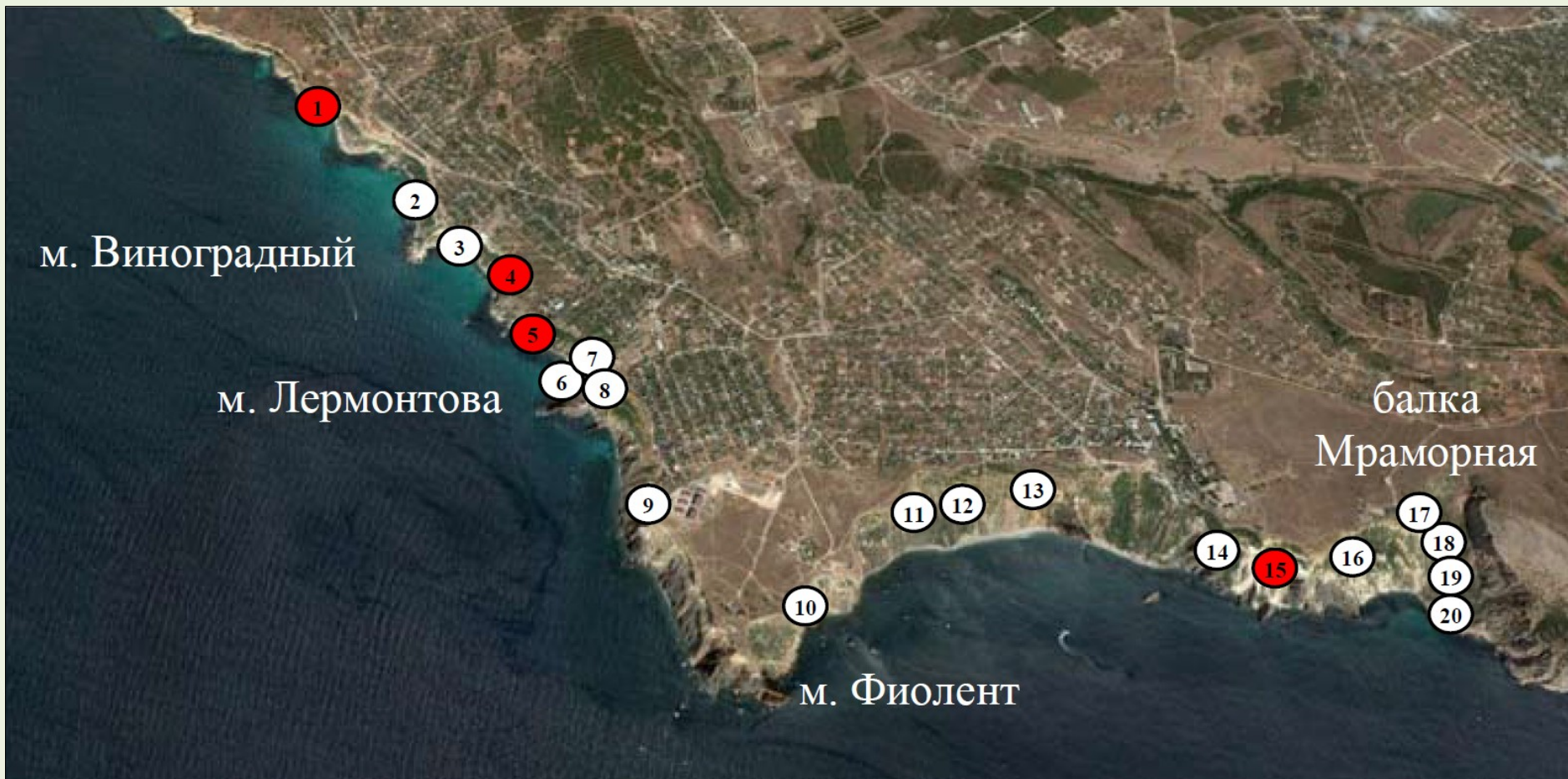


Рис. 9. Оползнеопасное побережье южного берега Гераклейского полуострова. (Ю.Н. Горячкин, А.П. Федоров, 2018 г.)

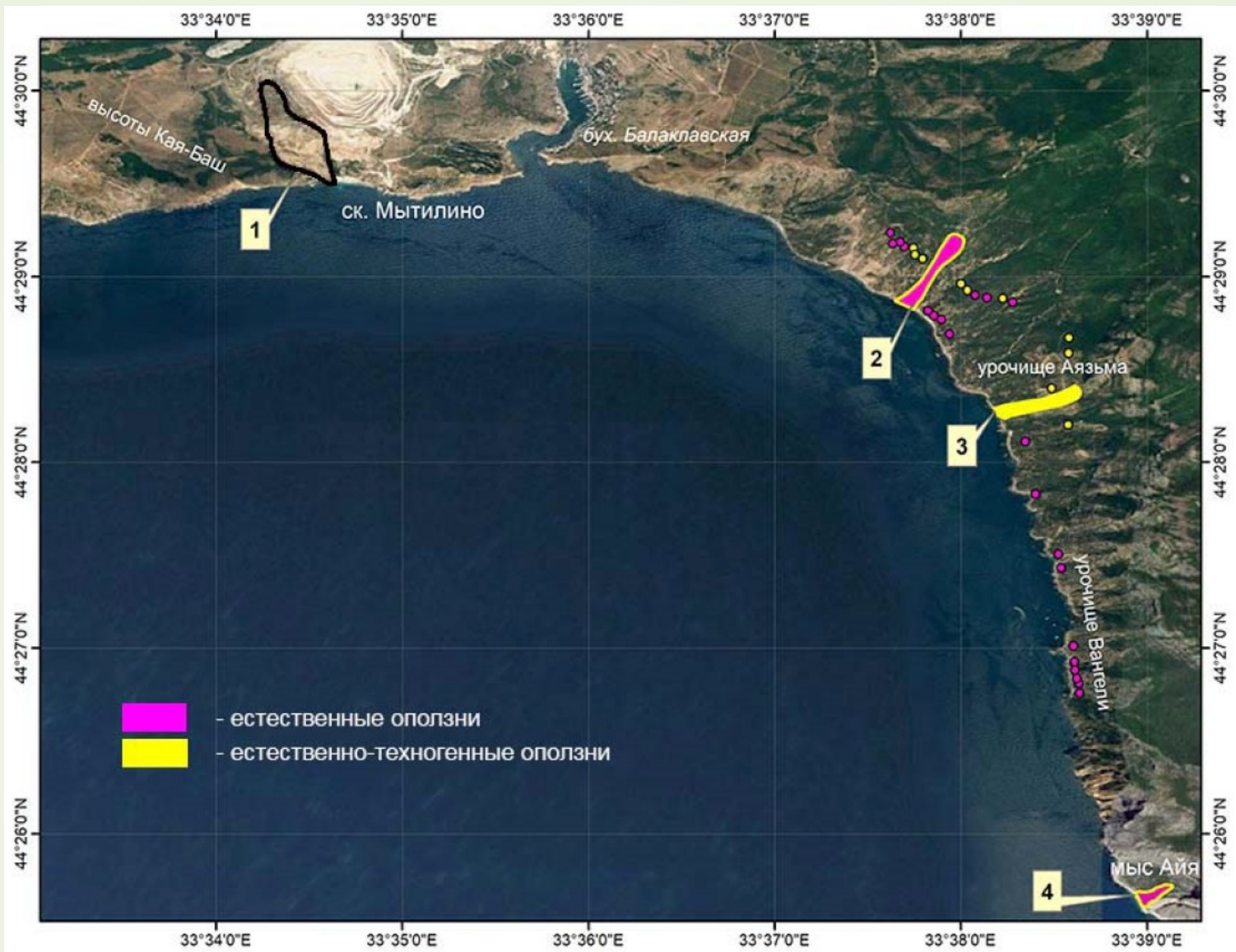


Рис. 10. Район побережья от Мраморной балки до м. Айя: показаны естественные оползни (фиолетовым цветом), естественно-техногенные оползни (желтым цветом), техногенный оползень (черным цветом).



Рис. 11. Техногенный оползень в Василевой балке, 2020 г.



Рис. 12. Овражная и бороздковая эрозия в отложениях средней юры (Микро-Яло), 2020 г.



Рис. 13. Балаклавская бухта г. Севастополя, 2020 г.



Рис. 14. Оползневой участок побережья от Мраморной балки до м. Айя, 2020 г.

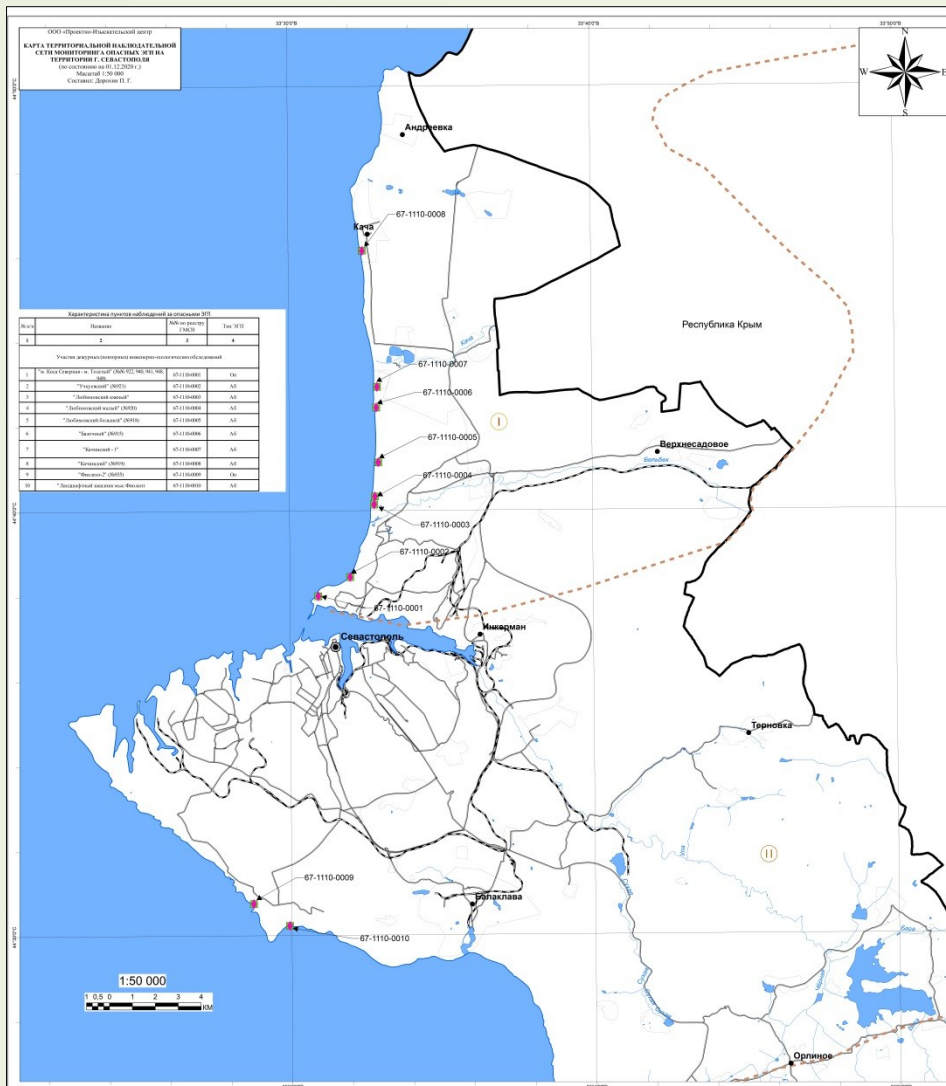


Рис. 15. Карта территориальной наблюдательной сети мониторинга за опасными ЭГП на территории г. Севастополя

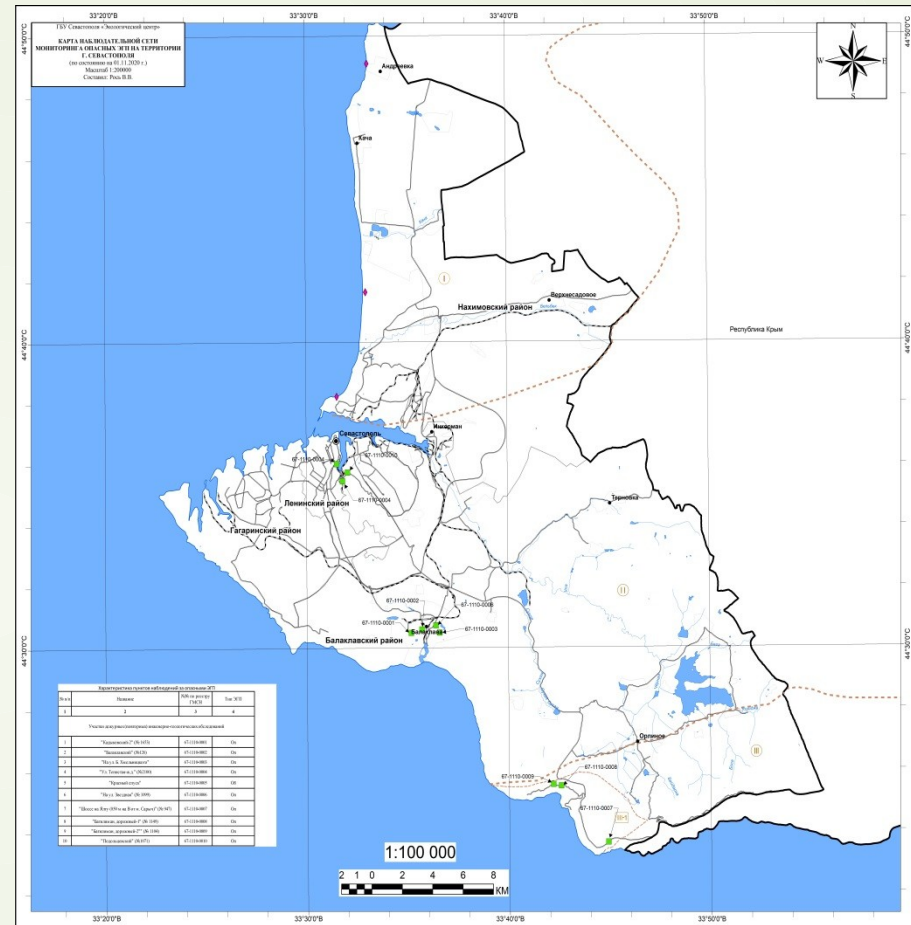


Рис. 16. Карта государственной наблюдательной сети мониторинга за опасными ЭГП на территории г. Севастополя

Выводы

Таким образом, для города федерального значения Севастополь режим устойчивости опасных ЭГП определяется целым рядом, как естественных, так и антропогенных факторов:

1. Атмосферные осадки и штормовая активность.
2. Возникновение трещин в склонах, которые резко ослабляют их устойчивость - этому способствуют абразионные ниши и карстовые полости в основании клифа.
3. Переувлажнение склонов вследствие интенсивного хозяйственного освоения.
4. Пригрузка склонов отвалами в связи с техногенным воздействием.



Спасибо за внимание!