

Секция «География»

Опасные природные процессы и явления Большого Севастополя

Янович Ольга Игоревна

Студент

ЧФ МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, Географический факультет,

Севастополь, Украина

E-mail: kudryashka_16@mail.ru

Большое разнообразие геолого-геоморфологических условий на территории Большого Севастополя, занимающей площадь более тысячи квадратных километров, определяет широкое развитие опасных природных процессов и явлений различного генезиса: эндогенных, экзогенных, гидрологических и метеорологических.

В пределах исследуемой территории в большей степени преобладают склоновые процессы, абразия береговой зоны и развитие карста, но так же возможны землетрясения.

Склоновые процессы - процессы, происходящие на склонах, их формирующие и преобразующие. Все они осуществляются под действием силы тяжести и перемещают частицы грунта или крупные блоки горных пород вниз по склону, частично откладывая этот материал в нижней части склона и у его подножия[1].

На территории Севастополя они представлены обвалами, осыпями и оползнями. Все они наблюдаются в прибрежном районе от мыса Лукулл до п.Любимовки, от м. Фиолент и до м. Айя. Так же обвально-осыпные процессы возможны и на территории самого города – на крутых склонах центральных балок.

Абразия - процесс механического разрушения и сноса горной породы в береговой зоне водоёмов волнами и прибоем, а также воздействием перемещающегося и взвешенного в воде обломочного материала[2].

Абразионные участки наблюдаются вдоль всей береговой линии (от мыса Лукулл до мыса Айя), перемежающиеся с районами аккумуляции в устьевых участках рек Кача и Бельбек и кутьевых областях бухт Севастополя.

Карст - совокупность процессов, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а так же своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми (гипсами, известняками, мраморами, доломитами и каменной солью)[4].

Карстовым процессам в большей степени подвержены районы Гераклеийского полуострова (городская застройка), окрестности Балаклавы и Фиолента, Мекензиевых гор и Терновки.

Вся территория Большого Севастополя находится в зоне повышенной сейсмичности, что может привести к активизации эндогенных процессов, таких как землетрясения. Центр Севастопольского очага располагается в море в 30 км западнее Севастополя. Он характеризуется слабыми точками, не превышающие силу двух баллов[3]. Но так же присутствуют участки, силу которых можно оценить в 7-8 баллов.

Проведенный в процессе работы анализ районов г. Севастополя с учетом активных опасных геолого-геоморфологических процессов, выявил ряд территорий с соответствующими им процессам: Качинский район – характеризуется частыми оползнями, обвалами и интенсивной абразией. На территории Гераклеийского полуострова очень развиты карстовые процессы, но также наблюдаются склоновые процессы. Район Байдарской

и Варнутской долин и район Мекензеевых гор характеризуется такими опасными процессами, как оползни и карст, но здесь они менее выражены. Балаклавскому району присущи почти все вышеописанные процессы (оползни, карст, обвалы, осыпи) большей интенсивности, чем в некоторых других районах. В долинах рек (Кача, Бельбек, Черная) наблюдается подтопление пойменных территорий, занятых под сады и селитебную зону.

Литература

1. Горкин А.П. География. Современная иллюстрированная энциклопедия. — М.: Росмэн, 2006г.
2. Козловский Е.А. Горная энциклопедия.—М.: Советская энциклопедия,.1984-199г.
3. Лычагин Г.А. Отчет об инженерно-геологической съемке г. Севастополя, 1938г.
4. Чикишев А.Г. Географические условия развития карста. — М.: Изд-во МГУ, 1975

Слова благодарности

Здравствуйтесь! Хочу принять участие в вашей конференции. Буду очень благодарна за публикацию. С уважением, Ольга.