

Мониторинг склоновых процессов на территории г. Керчь с целью оценки экономического ущерба

Научный руководитель – Кокунин Петр Анатольевич

Графский Евгений Витальевич

Студент (бакалавр)

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт управления, экономики и финансов, Казань, Россия

E-mail: grafskiy.zhenya@bk.ru

Проблема изучения склоновых процессов и оценка их интенсивности имеет научную и практическую ценность. При научном подходе склоновые процессы рассматриваются и изучаются в качестве факторов рельефообразования. При этом интерес обусловлен необходимостью изучения генезиса и истории развития рельефа земной поверхности. В практическом аспекте принимается во внимание негативное воздействие склоновых процессов на окружающую среду, а также возможные угрозы для жизни и здоровья людей, отрицательный экономический эффект [1].

Склоновые процессы имеют достаточно широкое распространение и наиболее характерны для горного ландшафта. Эти процессы играют преобладающую роль в развитии самих склонов. К ним относят берега карьеров, водохранилищ, дорожных выемок и т.д. Ко всему прочему они имеют большое значение при целесообразном использовании природных ресурсов [2]. В особенности же это касается хозяйственного освоения территории.

Заняться изучением и мониторингом склоновых процессов приобретает чрезвычайную важность тогда, когда становится необходимо провести поиск месторождений полезных ископаемых, предотвратить эрозию почв и т.д.

В данной работе на основе анализа склоновых процессов оценивается их влияние и экономический ущерб, в результате их воздействия на территории г. Керчь.

В ходе работы были изучены склоны, склоновые процессы, были выяснены причины их проявлений (естественно-геологические, антропогенные), на что они влияют (приводят к обрушению дорог (инфраструктуры), разрушению домов, объектов культурного наследия и др.), дана приблизительная оценка экономического ущерба и прогноз дальнейшего развития склоновых процессов на исследуемой территории. В том числе были разработаны природоохранные мероприятия по предотвращению негативных последствий - создание лесозащитных полос, проведение инженерных мероприятий по укреплению склонов.

Данные результаты были получены на основе анализа данных дистанционного зондирования, специальной литературы, данных из интернет-источников и т.д. Актуальность проделанной работа определяется тем, что результаты дают возможность оценки экономического ущерба, прогнозировать и в последствии снизить возможные риски ухудшения имеющейся инфраструктуры, человеческих жертв на территории г. Керчь, при этом полученные методы анализа и прогнозирования могут применяться для анализ склоновых процессов и их влияния на других территориях.

Источники и литература

- 1) Болтрамович С.Ф., Жиров А.И., Ласточкин А.Н. и др. Геоморфология. М.: Издательский центр «Академия», 2011.
- 2) Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. Общая геоморфология. Учеб. пособие для географ. специальностей вузов. — М.: Высш. школа, 1979.