

Ибатулин Х.В., Айдаралиев Б.Р., Ордобаев Б.С.

СОЗДАНИЕ И ЛИКВИДАЦИЯ ОПОЛЗНЕВОЙ СЛУЖБЫ РЕСПУБЛИКИ

Kh.V. Ibatulin, B.R. Aidaraliev, B.S. Ordobaev

CREATION AND LIQUIDATION OF LANDSLIDE OF SERVICE

УДК: 502/504

Раскрыто создания оползневой службы в стране, описано в каких условиях создавалась служба, успехи достигнутые в этой области, изложен анализ необходимости данной службы.

Ключевые слова: оползни, служба, безопасность, наблюдения осадки.

Revealed a landslide in the service of the country, described the conditions under which service is created, the successes achieved in this area, outlined the need to review the service.

Key words: landslides service, security, monitoring, precipitation.

Оползни – один из самых распространенных экзогенных геологических процессов на территории Кыргызской Республики. Успех борьбы с оползнями во многом определяется уровнем наших знаний о природе оползней, механизме их развития, достоверностью оценок степени активности оползней и прогнозных заключений.

В 1928 г. на II Всесоюзном гидрогеологическом съезде было решено начать планомерные систематические работы по изучению оползней. В 1930 году была организована первая в мире оползневая станция в Крым. В 1932 г. организуется оползневая станция в Одесса, а в 1934 г. - в г.Сочи. В том же году состоялось I-Всесоюзное совещание, на котором были приняты решения о дальнейшем расширении фронта работ по стационарному изучению оползней.

В 1943 г. в Москве состоялось II-Всесоюзное оползневое совещание, на котором рассматривалась вопрос о новом, научно-обоснованном подходе к изучению оползней с привлечением методов динамики, грунтоведения и геоморфологии. Оползни уже рассматривалась как сложный, многофакторный геологический процесс. Решением совещания в 1946 г. организуется Горьковская и Сталинградская оползневые станции, в 1955 г. - Московская, в 1957 г. - в Киргизии, в 1958г.-в Узбекистане и в 1966 г. - в Таджикистане.

В связи с грандиозными темпами развития народного хозяйства, и освоением горных районов работы по изучению оползней, устойчивости склонов приобретают еще больший размах. Оползневой проблематикой занимаются ведущие научно-исследовательские институты как ВСЕГИНГЕО и МГУ (для всей территории СССР), ГИДРОИНГЕО (дополнительно для Средней Азии). Практически ни одна стройка в горных районах не обходится без работ по изучению устойчивости склонов и

откосов, без разработки противоползневых мероприятий.

На территории Южного Кыргызстана в 1954 г. была была создана оползневая служба при предприятии "Почтовый ящик - 200" в связи с возникновением многочисленных оползней на территории г. Майлуу-Суу в результате деятельности горнодобывающей промышленности. В 1957 г. оползневая служба была передана в подчинение Управления геологии Кыргызской ССР. С этого момента началось планомерное изучение и прогнозирование оползневых процессов на территории Южного Кыргызстана.

Существующая информация в республике составлена на основании многолетнего изучения режима оползней на территории Кыргызской Республики с учетом опыта работ отечественных и зарубежных специалистов.

Начиная с 1977г. ежегодно оползневой службой после производства аэровизуальных наблюдений и наземных маршрутов выявлены населенные пункты, подверженные воздействию оползневых процессов. составлялись прогнозные информации.

Это поверхностные оползни (сплывы, оплывины) и глубокие оползни (оползни-потоки, ступенчатые оползни, оползни сложного и переходного типа), их характерные особенности. В данной работе изложена краткая характеристика оползневой деятельности по районам Ошской области (на юге Киргизии существовала одна область), количество оползней по бассейнам рек и название населенных пунктов, расположенных в оползнеопасных зонах. Для каждого района приводятся метеорологические данные (атмосферные осадки) за период с 1 октября 1976 г. по 28 февраля 1977 г. и возможное время возникновения оползней и их интенсивность.

Территория Кыргызской Республики относится к горной стране, имеет сильно расчлененный рельеф и сложное геологическое строение, благоприятное для развития экзогенных геологических процессов как оползни, сели, эрозионная деятельность рек, подтопление, затопление, обвалы, камнепады и мн.др.

Климат республики резко континентальный, с большим количеством осадков в осенне-зимний и весенний периоды года. Эти факторы, кроме землетрясения приводят к образованию вышперечисленных геологических процессов, повреждающих собственность населения, гибель людей, в связи с чем, вопросы сохранности их и возмещения

убытков за повреждение собственности связаны с социальными аспектами застроек и сооружений.

Горные и предгорные районы республики, сложенные до четвертичными образованиями различного возраста и генезиса перекрыты мощным чехлом лессовых отложений. Наличие лессовых пород, характеризующихся резким снижением прочностных свойств при увлажнении, большая крутизна и высота склонов, значительная их обводненность поверхностными и подземными водами, особенно по зонам разломов, определяют специфику формирования и проявления экзогенных геологических процессов.

Наиболее широкое распространение в горных и предгорных районах Кыргызстана, особенно Ошской и Джалал-Абадской областей, получили оползневые процессы.

Проблемы изучения условий формирования, механизма развития и прогноза образования и активизации оползневых процессов - важная отрасль в области инженерной геодинамики и ее решения имеет большое значение по сохранению жизни людей, проживающих в горной местности. Оползневые процессы, имея широкое распространение, особенно на территории южного Кыргызстана, и разнообразную природу образования, масштабность и интенсивность их проявления отражает закономерно развивающиеся изменения рельефа горно-складчатых областей. В последние годы горные районы осваиваются без соответствующих работ защитных мероприятий, что в будущем может привести к разрушению сооружений и вызвать катастрофические последствия. Эти мероприятия очень сложные, специфические и дорогостоящие. Однако потребность в них по мере освоения горных склонов из года в год будет возрастать. В связи с этим повышаются требования к достоверности прогноза места проявления процесса, зоны поражения, направления, скорости и продолжительности смещения оползневых масс.

За время существования оползневой службы в составе Ошской гидрогеологической партии с 1968 по 1992 гг. проведен значительный объем

аэровизуальных и полевых работ, сохранена жизнь более тысячи людям. С 1992 по 2002 гг. оползневая служба существовала на бумаге. Официально в 2002 г. оползневая служба была ликвидирована.

Отсутствие оползневой службы с 1993 по 2010 гг. на территории Южного Кыргызстана привело к гибели 198 человек.

Для продолжения изучения режима оползневых процессов, сохранения жизни людей и объектов народного хозяйства необходимо возобновить работы по созданию оползневой службы Республики.

Литература:

1. Емельянова Е. П. Основы закономерности оползневых процессов. М., 1972 г., 310 с.
2. Гулакян К.А. Кюнтцель В.В. Классификация оползней по механизму их развития. М., Тр ВСЕШНГОЕ выш. 29. 58-64 с.
3. Геодинамика Таласо-Ферганского разлома Тянь-Шань и стихийные бедствия на территории Центральной Азии. Институт сейсмологии НАН. КР. Бишкек. 2009 г., - 230 с.
4. Емельянова Е.П. Сравнительный метод оценки устойчивости склонов и прогноза оползней. М., "Недра"1971 г.,- 104с.
5. Преснухин В.И. Оползни Таджикистана Издательство "Донши" Душанбе 1976 г.,- 156с.
6. Ибатулин Х.В. Оползни Киргизии, их типы условия образования и меры борьбы сним. Душанбе 1970 г.,-11-13 с.
7. Ибатулин Х.В. О влиянии подземных вод на образование оползней Юга Киргизии. В кн: Проблемы инженерной и геодинамики. Ташкент 1975г.. -20-23с.
8. Кожоголов К.Ч., Ибатулин Х.В. Опыт и оценки устойчивости склонов по уровню подземных вод Инф. листах № 176 (5030) Кыргыз ИНТИ, 1992.
9. Мониторинг, прогноз и подготовка к реагированию на возможные активизации опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики районов Центральной Азии коллектив авторов под общей редакцией, Усупбаев Ш.Э. Бишкек, издательство "Техник" 2006 г.,-618с.
10. Ордобаев Б.С., Эгизов И.А., Иманбеков С.Т. Опасные природные процессы. Учебное пособие, КРСУ Бишкек 2011г.- 48 ст.