



ГОСУДАРСТВЕННАЯ СНЕГОЛАВИННАЯ СЛУЖБА

В горных районах Казахстана ежегодно наблюдаются катастрофические лавины. Поэтому защита от лавин приобретает государственное значение.

Работа государственных служб прогнозирования и предупреждения ЧС природного характера подчиняется ЗАКОНУ о Гражданской защите. Его так же обязаны соблюдать должностные лица (Инструктора, ответственные за технику безопасности, работники опасных производств и т.д.). Ответственность за соблюдение закона лежит на Первом Руководителе предприятия и лице ответственном за технику безопасности.

ЗАКОН

О Гражданской защите от 11.04.2014 г.

- 1. Раздел 4. Глава 8. Статья 42 – Мероприятия гражданской защиты от природных стихийных явлений.**
- 2. Раздел 4. Глава 9. Статьи 45-47 – Научные исследования, информирование и пропаганда знаний в области гражданской защиты.**

WWW.emer.kz (КЧС РК – нормативные документы).

«РГП» Казгидромет, ГУ «Казселезащита», Городские и областные департаменты чрезвычайных ситуаций являются частью этой системы. Их обязанность выполнение мероприятий гражданской защиты. Институт географии является научной организацией.

В обязанности РГП «Казгидромет» входит проведение мониторинга и прогнозирования лавинной опасности. В обязанности ГУ «Казселезащита» входит проведение профилактических спусков лавин и строительство противолавинных сооружений. В обязанности департаментов ЧС входит предупреждение населения, профилактические мероприятия и ликвидация последствий ЧС. В случае необходимости КЧС выдает предписание



организациям, нарушающим законодательство в области защиты от ЧС природного характера.

В случае возникновения угрозы схода катастрофических лавин РГП «Казгидромет» передает «Штормовое предупреждение». На этом основании КЧС объявляет «Чрезвычайную ситуацию» и принимает меры по ликвидации. Схема приведена на рисунке 1.

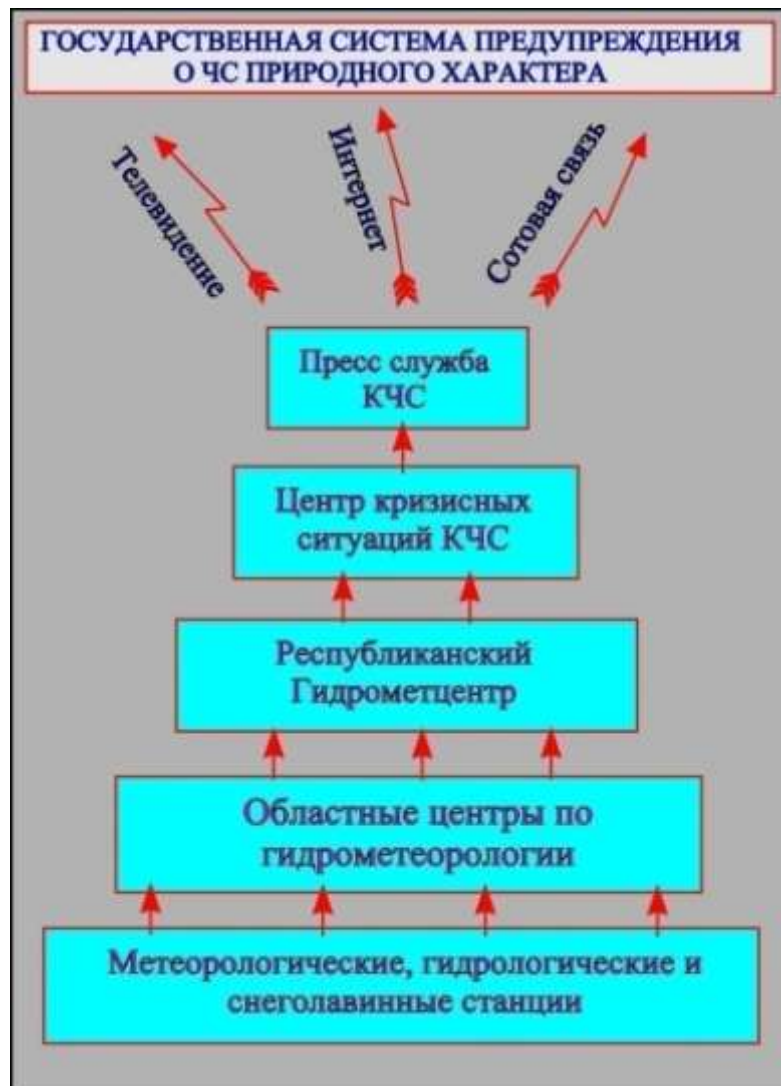


Рис. 1. Государственная система предупреждения чрезвычайных ситуаций природного характера



ВАЖНО ЗНАТЬ!!! ШТОРМОВЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В СССР под грифом «ШТОРМ» передавалась любая экстренная информация по телеграфу. «Штормовые предупреждения гидрометслужбы» утверждены декретом В.И. Ленина от 1921 г. В СНГ прогнозы принято передавать в однозначном виде – стихийное явление будет или нет. Никаких слов возможно, маловероятно. Любой «ШТОРМ» это официальный документ с номером и росписью.

Республиканское Государственное Предприятие «Казгидромет»

Единственная государственная бюджетная организация в стране, которая имеет право вести гидрометеорологический мониторинг и составлять прогнозы погоды и Штормовые предупреждения.

Получение информации о состоянии снежного покрова, погоды и о сходе лавин в горных районах необходимо для прогнозирования и изучения лавин. Проводится широкий комплекс наблюдений за состоянием снежного покрова, погодными условиями и сходом лавин. Также прогнозируется сход лавин и составляются рекомендации по проведению профилактических спусков лавин. Пункты наблюдений в районе СЛС подразделяются на основные (стационарные) и вспомогательные (маршрутные). Основные пункты находятся в непосредственной близости от СЛС и предназначены для ежедневных наблюдений, вспомогательные — расположены по району работ в непосредственной близости к лавинным очагам. Местоположение ее должно быть удобным для производства наблюдений и обеспечивать максимальную репрезентативность (представительность) измерений. Одна из снеголавинных станций показана на фотографии на рисунке 2.



Рис.2. Снеголавинная станция «Шымбулак». Фото Боева Ю.С.

Государственное Учреждение «Казселезащита»

ГУ «Казселезащита» была организована в 1973 году, после катастрофического селя на Медеу. В обязанности этой организации вошли функции по эксплуатации селезащитных и лавинозащитных сооружений, профилактические мероприятия по спуску лавин и заторов на реках, а так же мониторинг за опасными природными процессами.

Является научно-производственной организацией, имеющей государственную сертификацию на проведение работ, связанных с защитой населения и объектов от стихийных природных явлений. Входит в состав комитета по Чрезвычайным ситуациям РК.

«Казселезащита» состоит из территориальных управлений во всех селеопасных и лавиноопасных горных регионах. Регулярно проводится мониторинг за опасными процессами, совместно с Казгидрометом и Институтом географии. Так же является организатором профилактических мероприятий по превентивному предотвращению снежных лавин и заторов на реках. Для этого проводятся профилактические спуски с помощью взрывчатых веществ, и привлекаются специалисты «Казвзрывпрома».



Снеголавинная служба на горнолыжных курортах

Согласно закона о гражданской защите, разрешается организация добровольной спасательной службы на предприятии. Набирается отряд волонтеров-спасателей из числа сотрудников предприятия, которые проходят специальную подготовку и сертификацию в департаменте по чрезвычайным ситуациям. Они имеют право ликвидировать ЧС местного масштаба, но в случае ЧС городского или областного масштаба уже задействуется государственная служба ЧС.

Частные снеголавинные службы на курортах используют Швейцарскую систему «**Daisy Bell**». Механизм для производства газового взрыва, прикрепляемый к подвесной системе вертолета. На спортивно-оздоровительном комплексе Ак-Булак (Талгарский район, Алматинская область) установлены установки принудительного спуска лавин французской фирмы «**GazEx**». Недавно на ГК «Шымбулак» была установлена пневматическая пушка американской системы «**Avalancer**».

Рекомендации для профилактического спуска лавин и прогноз лавинной опасности на этих курортах составляется сотрудниками лыжного патруля.

Институт географии Министерства образования и науки РК

Старейшей научной организацией, занимающейся изучением природных опасностей и снежных лавин является Институт географии.

Исследования лавин и инженерные расчеты

Лаборатория природных опасностей Института географии МОН РК много лет занимается изучением лавин. Институт географии так же занимается измерениями характеристик лавин, инженерными расчетами в области противолавинной защиты и картированием лавинной опасности.

Моделирование снежных лавин. Математические модели лавин, основанные на расчетах Советских и зарубежных ученых необходимы для расчета характеристик лавин. Многие параметры лавин невозможно измерить, их можно получить расчетным путем. Эти данные потом будут использоваться для обеспечения безопасности при строительстве и организации снеголавинной защиты.



Методы прогноза лавин. Сотрудниками Института были разработаны методы прогноза и оценки лавинной опасности, которые применяются в различных снеголавинных службах СНГ.

Картирование лавинной опасности. Недавно были выпущены атлас Казахстана и атлас чрезвычайных ситуаций. В них вошли карты лавинной опасности, составленные по материалам многолетних исследований. Работа по созданию атласов получила государственную премию РК.

Профилактические мероприятия. Сотрудники Института географии регулярно проводят лекции для желающих, интервью в СМИ и научно-популярные статьи в журналах и интернете. Для органов ЧС были разработаны памятки и информационные щиты. Их цель – популяризация знаний о снеге и лавинах.