

# СПРАВОЧНИК ПО СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ В ГОРАХ УКРАИНЫ (КАРПАТЫ, КРЫМ)

Аксюк А.Н.

Украинский гидрометеорологический институт, Украина

Для снежного покрова характерна пространственная и временная изменчивость его свойств (высоты, плотности, запаса воды и т.п.). Исследование снежного покрова горных регионов имеет два основных аспекта: климатический и гидрологический. Горные регионы Украины – Карпаты и Крым являются «кладовыми» водных ресурсов страны. В высокогорье Украинских Карпат около 40%, а в Крыму – около 50% годового количества осадков составляют твердые, которые выпадают преимущественно в виде снега. В условиях интенсивного освоения (промышленного и рекреационного) горных территорий возрастает значимость исследований «заснеженности» территории для решения различного рода практических задач (расчет снежных нагрузок на сооружения, расчеты и прогноз водности рек, оценка режима снежного покрова в лавинообразовании и т.п.).

В силу сложившихся исторических условий детальные наблюдения над снежным покровом в горных районах Украины начались лишь после Великой Отечественной войны и имеют ряды различной продолжительности. Кроме того станции и посты отражают режим снежного покрова низкогорной части. С 1962 – в Крыму, а с 1965 года в Карпатах организована сеть горных снегомерных маршрутов, позволившая поднять «потолок» наблюдений над снежным покровом.

Настоящая работа является, по сути, дополненной и исправленной второй редакцией «Справочника по снежному покрову в горах СССР» Том 6. Украина» 1991 года издания под редакцией В.Ф.Грищенко. В работе представлены результаты исследований режима снежного покрова горных регионов Украины (Украинских Карпат и Крымских гор) на основе результатов многолетних наблюдений 1945-2005 годов. Изучение условий формирования и динамики характеристик снежного покрова (высоты, плотности, снегозапасов, периода залегания и др.), показало крайнюю его неоднородность и ряд региональных особенностей. Форма представления параметров снежного покрова – таблицы, графики.

В результате проведенных исследований произведено уточнение районирования горных регионов по снежному режиму. При составлении новой редакции Справочника произведено деление территории Украинских Карпат на 10 районов (бассейнов рек или групп бассейнов)

и 2 района для Крымских гор, в пределах которых условия снегонакопления и режима снежного покрова приблизительно одинаковы. Наблюденные и расчетные (математические и статистические) значения основных характеристик режима снежного покрова приведены в пределах диапазона абсолютных высот 100–2000м (для Карпат) и 0–1500м (Крымские горы), которые делятся на стометровые высотные зоны.

В пределах Карпатского региона выделено четыре основных речных бассейна, это реки: Тиса, Днестр, Прут и Сирет (143 пункта наблюдений и снегопункты на 14 горных снегомерных маршрутах). В Крымском регионе – реки южного и северного макросклонов Крымских гор (55 пунктов наблюдений и снегопункты на 14 горных снегомерных маршрутах). Выполнено уточнение региональных связей характеристик снежного покрова с высотой местности. В основу расчетов положены результаты пентадных (декадных) маршрутных метеорологических снегосъемок в районах станций (постов) и горных снегомерных маршрутов. В качестве дополнительного материала были использованы результаты наземных и авиационных (авиадесантные снегосъемки) экспедиционных работ снеголавинного отряда Украинской экспедиции УкрНИГМИ.

Составлены электронные карты наблюдаемых и расчетных параметров характеристик снежного покрова (высота, снегозапасы, даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова, количество дней с устойчивым снежным покровом и др.). За основу тематических электронных карт принят масштаб 1: 200 000 в сочетании со стандартными картографическими слоями.

Результаты выполненных исследований нашли свое применение в практической деятельности отдела гидрологических прогнозов Украинского Гидрометцентра и региональных гидрометеорологических организаций при составлении гидрологических прогнозов, а также текущего обслуживания различного рода потребителей.