

РАЗВИТИЕ СТРУКТУРНО-СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

С.А. Сократов, Е.С. Трошкина

Географический ф-т МГУ

sokratov@geol.msu.ru

Роль снежного покрова, как интегральной характеристики климата, в хозяйственном использовании территорий называлось одной из основных причин необходимости его изучения, во всяком случае, в России (Воейков 1871). В дальнейшем, научные приоритеты исследований снежного покрова в значительной степени сместились либо к снеголавинным проблемам (Pudasaini & Hutter 2007) либо к проблемам условий существования оледенений (Тронов 1956). По всей видимости, последними достижениями в выявлении прямой экономической значимости снежного покрова в региональном масштабе, потребовавшими региональные структурные классификации снежного покрова, можно считать работы Г.Д. Рихтера (1945; 1948) и А.Н. Формозова (1990, сборник трудов 40-х-50-х гг.), так как в современных многочисленных работах по распространению и динамике снежного покрова в основном принимается его значение для климатических и гидрологических проблем, причём в качественных характеристиках типа «большое» и «велико», как объяснение необходимости таких исследований. Естественным образом, основным определяемым параметром снежного покрова на равнинных территориях стало его количество (водный эквивалент), требуемое для гидрологических расчётов, так как «должное» (Рихтер, Долгушин 1950) «изучение распределения, структуры и режима снежного покрова, в особенности в зависимости от рельефа и растительности», производилось, за редкими исключениями (Коломыц 1976), преимущественно с точки зрения лавинной опасности, с соответствующими пространственными структурными классификациями, но для горных территорий (Трошкина 1992). К настоящему моменту пространственное представление структуры снежного покрова стало возможным с использованием различных методик моделирования (Рубинштейн и др. 2006; Голубев и др. 2008). Существует перспектива применения крупномасштабных данных спутникового зондирования для слежения за изменением структурных особенностей снежной толщи (Bartsch et al. 2007). В сумме это позволяет вернуться к первоначальным идеям по количественной оценке влияния снежного покрова на экологические условия территорий и планирование хозяйственной деятельности (Рихтер 1955) на качественно новом уровне. Однако для выполнения этого требуется интерес и усилия не только специалистов по структуре снега.