

Оледенение Шпицбергена изучали многие зарубежные исследователи (Х.Альман, Х.Свердруп, А.Косиба, В.Шютт и др.), но главным образом в западной и южной частях о-ва Западный Шпицберген и на Северо-Восточной Земле. Обширные ледниковые покровы восточной части о-ва Зап.Шпицберген до последнего времени оставались не исследованными. В связи с этим основными объектами стационарных исследований были выбраны ледниковое плато Ломоносова и ледник Норденшельда, расположенные в восточной области оледенения архипелага (рис.1). На ледниковом плато Ломоносова (рис.2), на высоте 1050 м над ур.моря был организован гляциологический стационар, на котором с 23 июня по 18 августа регулярно проводили метеорологические, актинометрические и теплобалансовые измерения, наблюдения за аккумуляцией и абляцией снега, за температурным режимом и диагенезом сезонной снежной толщи. Здесь же был заложен глубокий (до 14 м) шурф, позволивший выявить строение, температурный режим и характер льдообразования в фирновой зоне ледника. На леднике Норденшельда изучали распределение снежного покрова, абляцию льда на различных высотах, движение и температурный режим льда. Маршрутными исследованиями были охвачены районы Билле-фиорда, Грен-фиорда, Ван-Мейен-фиорда и Адвентдален.