

Аннотация дисциплины «Лавиноведение»

Лавиноведение - одно из важных направлений гляциологии. Базовую концепцию лавиноведения как нового научного направления в географии и гляциологии сформулировал проф. Г.К.Тушинский (1909-1979) в 1950-х годах на основе традиционных гляциологических и снеголавинных исследований. Развитию лавиноведения в нашей стране способствовали теоретические и практические исследования, выполненные А.Г.Гоффом и Г.Ф.Оттенем (1936-1938), Г.Т.Саатчаном (1936), Г.К.Тушинским (1949, 1963, 1973), В.Н.Аккуратовым (1956,1961), К.С.Лосевым и А.Н.Божинским (1987), К.Ф.Войтковским (1989), М.Ч.Залихановым (1981), Е.С.Трошкиной (1992) и др. Курс лекций по изучению лавин был впервые разработан Г.К. Тушинским, профессором кафедры криолитологии и гляциологии географического факультета МГУ в 1960-1979 гг. для студентов 4-го года обучения, затем расширен и дополнен проф. К.Ф.Войтковским (1997). Лавиноведение опирается на основополагающие географические концепции зональности и цикличности, взаимодействия природных факторов и нивально-гляциальных систем, свойства и динамика которых определяются наличием снега и льда. Основные закономерности лавиноведения основаны на принципах пространственной и структурной неоднородности снежного покрова и лавинообразования, на законах, разработанных в снеговедении и гляциологии, гидрологии и климатологии. Именно снежный покров и лавины в горах первыми среди других нивально-гляциальных систем реагируют на аномалии метеорологических изменений. В лавиноведении используются методы, применяемые в снеговедении и ледниковедении, ландшафтоведении и картографии, физике и механике, инженерной гляциологии. Лавиноведение включает всестороннее изучение особенностей распределения и строения снежного покрова в горах и условий возникновения лавин, разработку методов прогноза лавинной опасности и способов защиты хозяйственных объектов и людей от этого грозного природного явления. Практическая значимость снеголавинных исследований определяется широким распространением лавин во всех горных системах мира и той угрозой, которую они несут жителям гор и рекреантам. В России лавиноопасные территории занимают около 20% всей ее площади. В конце XX – начале XXI вв. в горных районах Мира увеличилось число лавинных катастроф, поэтому на современном этапе проблема пространственного и временного прогноза этих явлений и борьбы со снежными лавинами остается одной из актуальных задач лавиноведения. Курс «Лавиноведение» основывается на комплексе знаний, полученных студентами при изучении гляциологических и общегеографических дисциплин на предыдущих курсах обучения, а также на практических навыках, полученных в ходе учебных и производственных практик в горных районах. Основной формой учебных занятий являются лекции и семинары (36 часов), а также практические занятия (12 часов). В процессе лекций используются наглядные пособия, медиапрезентации и слайд-фильмы, картографический материал, аэрофото- и космические снимки. После изучения ряда разделов проводятся семинары с целью изучения региональных особенностей лавинообразования, контрольные работы для текущей проверки полученных знаний. В конце курса студенты сдают экзамен.