

## ПЕРВАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОХРАНЫ АТМОСФЕРЫ В П. АРШАН

В августе 2018 г. под руководством молодого преподавателя кафедры метеорологии и охраны атмосферы к.г.н. Шахаевой Елены Викторовны были организованы метеорологические и актинометрические наблюдения в высокогорных районах Восточных Саян (п. Аршан).



При восхождении на одну из вершин (именуемую туристами как «Пик Любви») на основе авторской метеостанции, созданной бакалавром кафедры Коваленко Ю.П., совместно со студентами 3 курса (Зеленко Е.А., Шестакова А.А., Харайданова А.А.) были проанализированы изменения погодных условий при восхождении на гору. Оказалось, что при подъеме на высоту 1900 м организм человека за 4 часа испытывает перепады атмосферного давления 105 гПа (79 мм.рт.ст.), изменения температуры воздуха составили 8°C, температуры поверхности почвы 11°C, относительной влажности воздуха 22%. Не менее интересными оказались вариации метеорологических параметров в долине р. Кынгырга. В дневные часы в долине реки давление воздуха оказалось на 5 гПа больше, температура воздуха на 4°C выше, а относительная влажность на 37% больше, чем на возвышенности. Такие измерения имеют особую значимость для метеозависимых людей и должны учитываться при организации туристической деятельности в горных районах.



Уникальное сочетание высокогорных вершин с долиной реки способствует развитию орографических форм циркуляции, таких как формирование горно-долинной циркуляции и орографических облаков и позволяет метеорологам проследить динамику развития уникальных форм облаков, дневной конвекции и гроз, последствия которых наглядно отражены в повреждениях деревьев на вершинах гор.

В период прохождения летней практики перед взором будущих метеорологов оказались практически все виды атмосферных явлений, которые можно наблюдать в теплое время года в горах: туман, дымка, ливневой дождь, морось, гроза, дым от лесных пожаров, шлейф от которых протянулся до гор Восточных Саян от северных районов Иркутской области и Красноярского края.

26 июля 2018 г. отмечался град и штормовой ветер при прохождении мощных фронтальных кучево-дождевых облаков. 28 июля 2018 г. удалось зафиксировать редкое астрономическое явление – лунное затмение и близкое расположение красной планеты Марс.

Задача кафедры заключается в дальнейшем проведении такого рода измерений и исследований, ориентированных на развитие учебного процесса, помощь в организации рекреационной деятельности в курортных зонах Восточной Сибири, а также междисциплинарных научных исследований сотрудников географического факультета ИГУ и институтов СО РАН.