

Воропай Надежда Николаевна ^{1,2}, Осипова Ольга Петровна¹
voropay_nn@mail.ru, olga@irigs.irk.ru

¹Институт географии им.В.Б.Сочавы СО РАН, г.Иркутск, Россия

²Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г.Томск, Россия

Оценка синоптико- метеорологических условий, способствовавших возникновению селевых потоков в п. Аршан летом 2014 г.

Селевые потоки – катастрофическое явление, внезапно возникающее в бассейнах небольших горных рек и вызываемое, как правило, ливневыми осадками или бурным таянием снегов. В ночь с 27-го на 28-е июня 2014 г. селевые потоки в районе пос. Аршан (Республика Бурятия) были сформированы вследствие локального выпадения обильных конвективных осадков в горах. Из-за отсутствия метеостанции в поселке невозможно оценить количество осадков за эти сутки. В работе анализируются микроклиматические условия территории и особенности циркуляции, определяющие погодные условия, предшествующие возникновению селя, оценена связь между элементарными циркуляционными механизмами (ЭЦМ) и селями. Использована типизация циркуляции атмосферы Северного полушария, разработанная под руководством Б.Л. Дзердзеевского. Сложившийся характер атмосферной циркуляции способствует дальнейшему развитию положительной тенденции экстремумов различных метеорологических показателей. При дальнейшем увеличении продолжительности меридиональной северной циркуляции может увеличиться количество ливневых селей, как это было в 1960-1970годы. В Аршане селевой паводок, наблюдавшийся в 1962 году 16-17 июля, проходил при ЭЦМ 2а и 7ал, а это селеопасные ЭЦМ для каждой горной системы в целом. Таким образом, можно экстраполировать развитие опасных процессов тех лет на настоящее время.