Анализ синоптических условий выпадения продолжительного снега в г. Иркутске 25-26 февраля 2018 г.

Коваленко Ю.П., Царенкова Д.В., Михеева А.В., Князьков Д.Ю. — бакалавры группы 6421 Руководитель: Латышева И.В.

За период с 1.02 по 25.02 в г. Иркутске выпало 16 мм осадков, что в 2 раза превышает среднемесячную норму (8 мм) по данным климатического мониторинга.

Стоит отметить, что максимальное значение суммы осадков в феврале было отмечено в 1948 году и достигло отметки в 68 мм, минимум — в 1891 г., тогда выпало лишь 1 мм снега.

За последние сутки с 25 по 26 февраля 2018 г. по данным метеорологических наблюдений станции Иркутск выпало 4 мм осадков, что составляет половину месячной нормы.

Ливневый снег был зафиксирован в срок 17 часов по местному времени и непрерывно продолжался в течение 9 часов до 02 ч 26 февраля. С 17 до 20 часов было отмечено 2 мм осадков и с 20 до 02 часов также 2 мм. Максимальная интенсивность ливневого снега составила около 0,5 мм/ч.

Выпадение осадков за этот период связано с влиянием глубокой ложбины при объединении ныряющего и южного циклона и прохождением динамически значимого холодного фронта в условиях

дельты высотной фронтальной зоны, обусловливающей условия фронтогенеза и, как следствие, усиление процессов облако- и осадкообразования (рис.1).

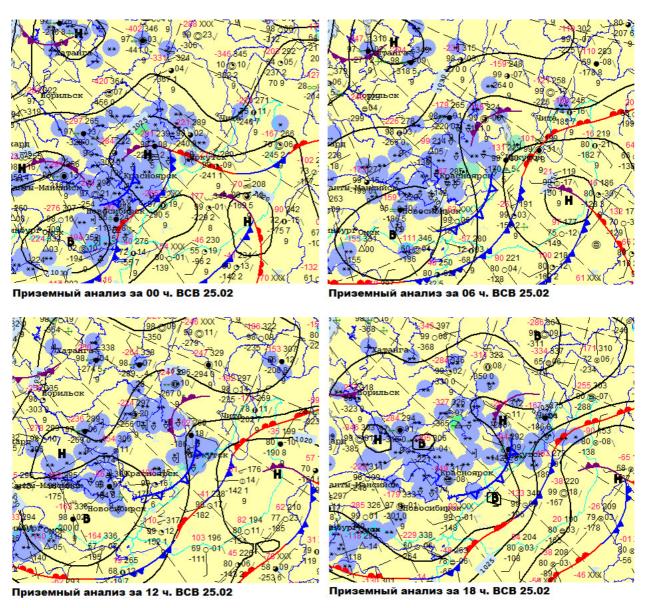


Рис.1 Приземные синоптические карты 25-26.02.2018 г.

Следует отметить, что длительность выпадения снега в г. Иркутске обусловлена развитием блокирующего гребня на востоке от Арктического антициклона (рис.2).

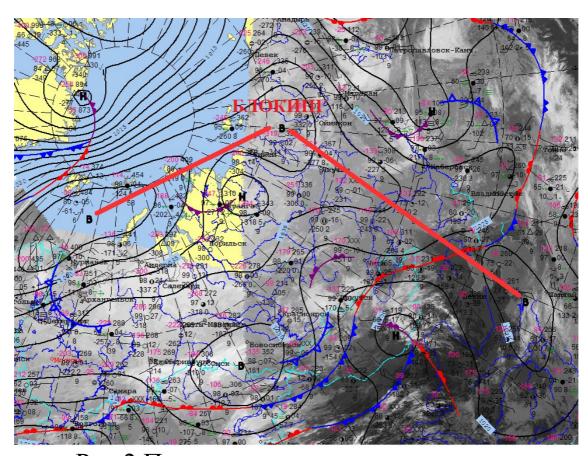


Рис.2 Приземная синоптическая карта, совмещенная со спутниковым снимком за 25.02.2018 г.