

Учебная практика по дисциплине «Отраслевая физическая география» (метеорологическая практика) была пройдена студентами группы 17Гео(ба)РГТ с 26.02.18 по 31.05.18 на учебной метеорологической станции ОГУ.

Студенты проходили практику в составе групп:

1) Вакушкина Т., Пасекан А., Липатникова А., Батурин И., Кочанова А., Казадаева Е., Григоренко А.

2) Мочалина В., Ерёмина Д., Лысенко В., Черепанова К., Басбакова И., Побережный В., Досекеев А., Скрипка И., Гогина Ю., Миронова К.

Каждый день студенты самостоятельно проводили сбор метеорологических данных: минимальная и максимальная температуры воздуха и поверхности почвы, температуры по сухому и смоченному термометру, скорость и направление ветра, атмосферное давление, количество выпавших осадков, глубина промерзания почвы, высота снежного покрова и т.д. Также были установлены приборы, по которым снимались измерения: недельный барограф, суточный термограф, гелиограф, суточный гигрограф.

По результат полученных измерений были построены графики динамики хода атмосферного давления, среднесуточных температур воздуха, роза ветров и др.

Анализируя построенный график динамики хода среднесуточной температуры воздуха за период с 26.02.2018 по 28.03.2018, отметим резкое понижение температуры в последних числах февраля и, затем, повышение значений.

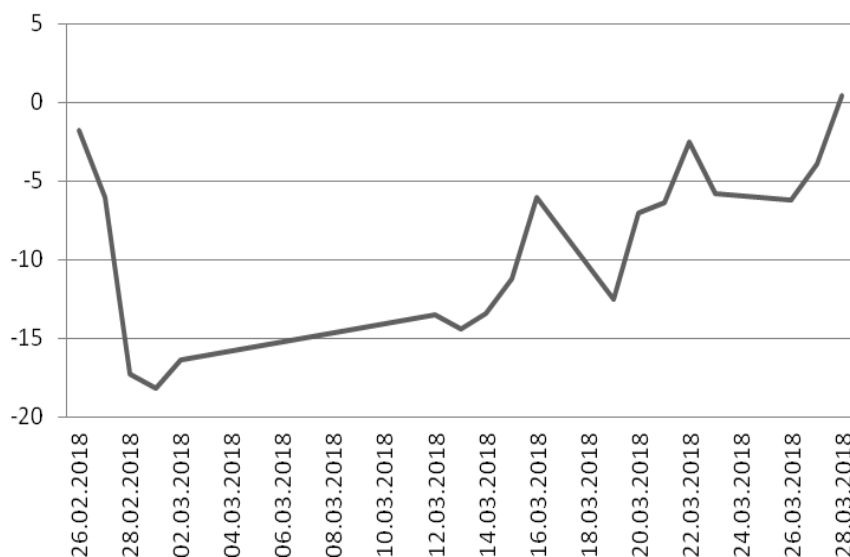


Рисунок 1 – Динамика хода среднесуточной температуры воздуха за период с 26.02.2018 по 28.03.2018

Данный перепад температур можно объяснить тем, что в этих числах над территорией Оренбургской области проходил Скандинавский антициклон, который обусловил морозную, ясную погоду.

Из графика динамики хода среднесуточной температуры воздуха за период с 27.04.2018 по 14.05.18 видно понижение температуры воздуха после 9.05.2018. Это можно объяснить тем, что в этот период наблюдалась антициклональная погода, а после на территорию Оренбургской области пришел циклон с юго-запада.

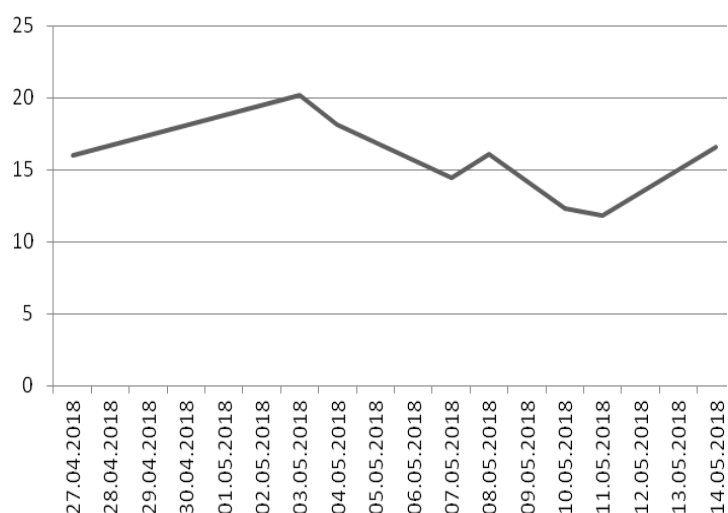


Рисунок 2 – Динамика хода среднесуточной температуры воздуха за период с 27.04.2018 по 14.05.2018

Из графика динамики хода атмосферного давления с 26.02.2018 – 28.03.2018 видно, что в начале данного периода преобладал повышенный фон атмосферного давления и происходила антициклональная деятельность, а после 14.03.18 атмосферный фон понизился, над территорией области проходил циклон.

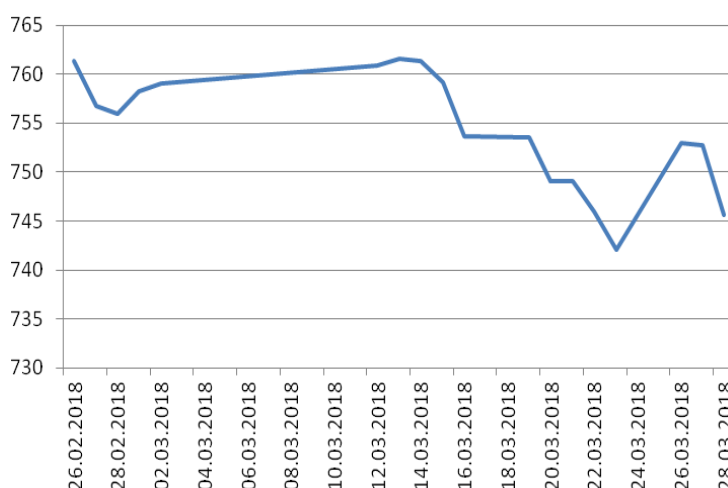


Рисунок 3 – Динамика хода атмосферного давления за период с 26.02.2018 по 28.03.2018

Анализируя график динамики хода атмосферного давления с 27.04.2018 по 14.05.2018 можно сделать вывод об увеличении фона атмосферного давления за период с 27.04.18 по 07.05.18 и наблюдении антициклональной деятельности, после на короткий период фон атмосферного давления понизился, и происходила циклональная деятельность.

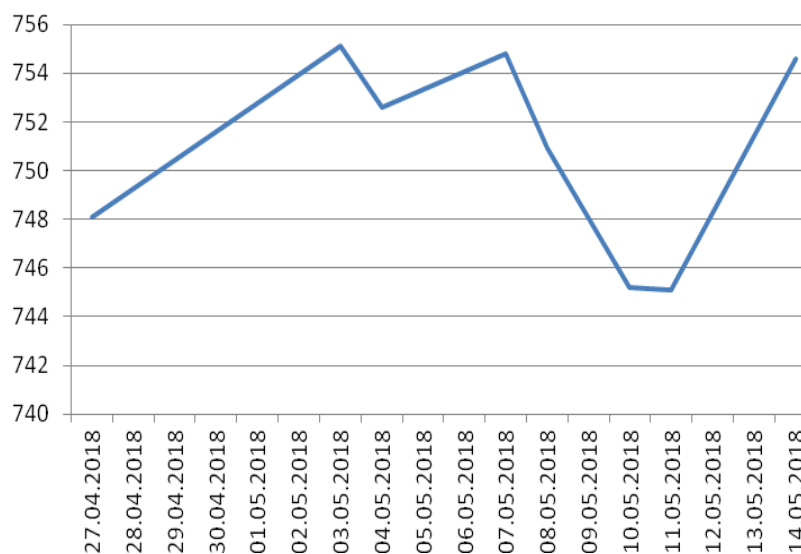


Рисунок 4 – Динамика хода атмосферного давления за период с 27.04.2018 по 14.05.2018

Западное направление ветра было преобладающим за период с 26.02.2018 по 28.03.2018, что не противоречило западному переносу воздушных масс умеренных широт в глобальной циркуляции атмосферы. Наименее частыми были направления северного и юго-восточного ветра.

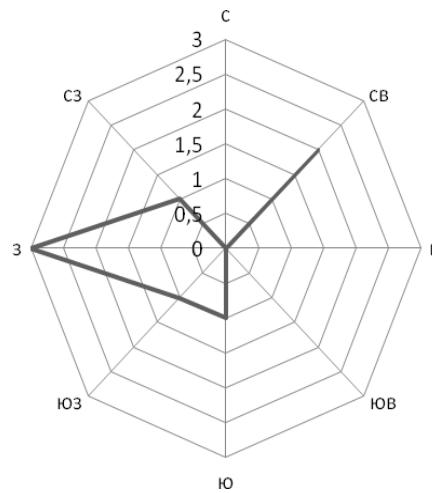


Рисунок 5 – Роза ветров за период с 26.02.2018 по 28.03.2018

Юго-восточное направление ветра было преобладающим за период с 27.04.2018 по 14.05.2018, а наименее частым стало восточное направление.

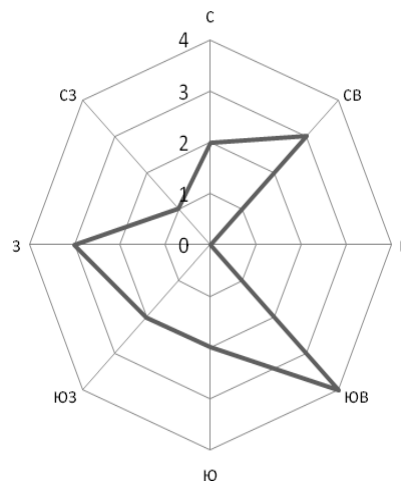


Рисунок 8 – Роза ветров за период с 27.04.2018 по 14.05.2018