

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 результату 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.

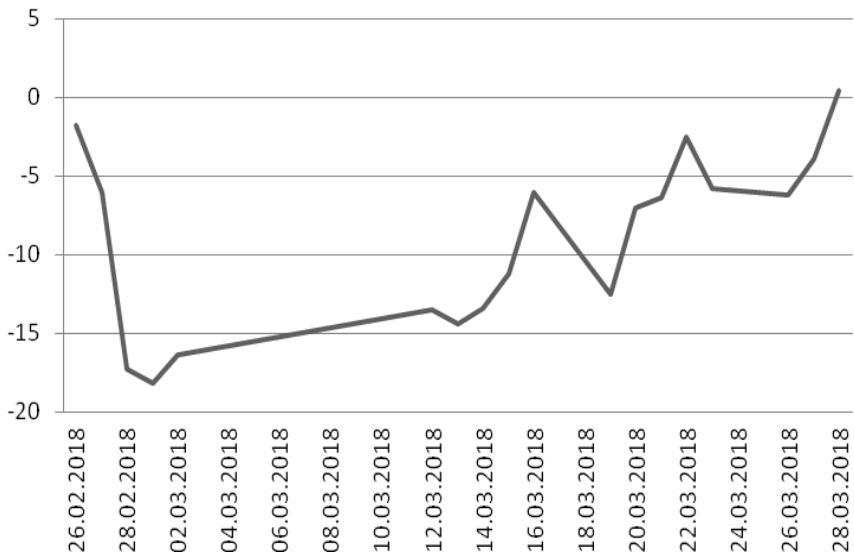


Рисунок 1 – Динамика хода среднесуточной температуры воздуха за период с 26.02.2018 по 28.03.2018

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.

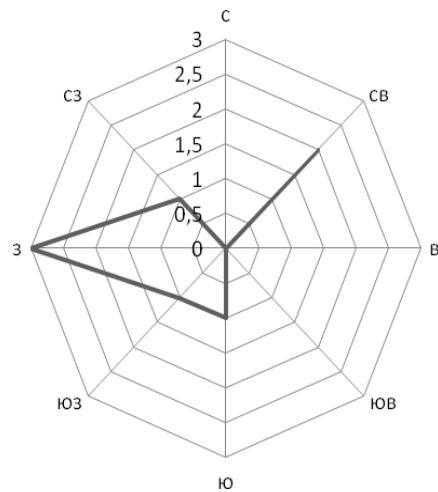


Рисунок 5 – Роза ветров за период с 26.02.2018 по 28.03.2018

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

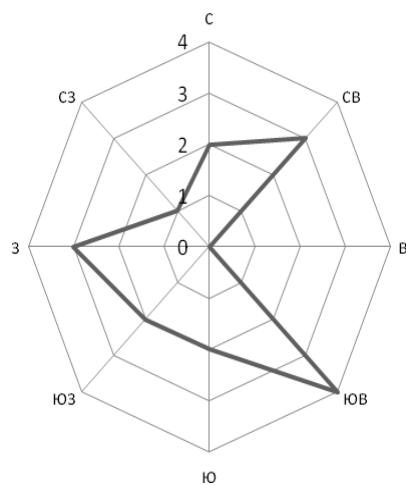


Рисунок 8 – Роза ветров за период с 27.04.2018 по 14.05.2018