

УДК 551.5

О.С. Гребнева, П. С. Демина, А.С.Наумова

*(студенток 2 курса, направление «Педагогическое образование»,
профиль «География и иностранный язык»,*

*Институт естественных и социально-экономических наук,
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический
университет», Новосибирск)*

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИКЛОНАЛЬНОЙ ПОГОДЫ ЛЕТНЕГО СЕЗОНА НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

В статье рассматриваются особенности формирования погоды при прохождении холодного фронта над юго-востоком Западной Сибири в первой декаде июля

Ключевые слова: Метеорологические наблюдения, погода, учебная практика.

За начало летнего сезона на юго-востоке Западной Сибири принята средняя дата окончания заморозков и установления безморозного периода на поверхности почвы (3 июня) [1]. Средняя суточная температура воздуха повышается до +15°C и выше. Сроки начала и конца летнего сезона зависят от условий атмосферной циркуляции и значительно варьируют от года к году.

Перенос воздушных масс на территорию юго-востока Западной Сибири осуществляется в процессе общей циркуляции атмосферы. Над рассматриваемой территорией господствует западно-восточный перенос, под влиянием которого происходит постоянное перемещение воздуха из Европейской территории России на восток. В результате взаимодействия факторов планетарного масштаба в Западную Сибирь приходят воздушные массы, различающиеся по происхождению и физическим свойствам – с Атлантического океана, Арктики, Средней Азии [2].

Летний сезон сопровождается частыми вторжениями южных циклонов с континентальным воздухом в теплых секторах, северных циклонов, в тылу которых происходят быстрые затоки арктического воздуха, антициклонов из Средней Азии. С прохождением циклонов связывают пасмурную дождливую погоду с сильными ветрами.

Метеорологические наблюдения, анализ синоптических карт, карт облачности и фронтов юга Сибири проводились в первой декаде июля в рамках учебной практики в г. Новосибирске [3,4].

Метеорологические наблюдения – это измерения метеорологических величин, а также регистрация атмосферных явлений.

Над территорией Западной Сибири в начале июля установилась область низкого давления. Через рассматриваемую территорию проходил холодный фронт.

Холодный фронт – поверхность, разделяющая тёплую и холодную воздушные массы. Холодный фронт образуется при перемещении холодной воздушной массы в сторону тёплой воздушной массы (холодный воздух догоняет тёплый и стремительно вытесняет его вверх). Вслед за холодным фронтом приходит холодная воздушная масса. Тёплый воздух быстро вытесняется вверх, и создаются мощные нагромождения кучевых и кучево-дождевых облаков. Облака холодного фронта несут ливни, грозы, сопровождающиеся сильным порывистым ветром.

В результате прохождения холодного фронта на юго-востоке Западной Сибири произошла резкая смена погодных условий – отмечалось понижение температуры воздуха с +33°C до +18°C, выпадали атмосферные осадки в виде дождя. Обложные дожди выпадают преимущественно перед первой (восточной) линией сходимости воздушных потоков, а также в центре циклона. Ливневые дожди и грозы сосредоточены в узкой полосе вдоль второй (западной) линии конвергенции.

Понижение температуры было обусловлено быстрым вторжением арктического воздуха.

1. Климат Новосибирска. – Л.: Гидрометеиздат, 1979. – С. 121-126.
2. Сляднев А.П. Географические основы климатического районирования и опыт их применения на юго-востоке Западно-Сибирской равнины / А.П. Сляднев // География Западной Сибири. – Вып. 21. – Новосибирск: Западно-Сибирское книжное издательство, 1965. – С. 40-44.
3. Гидрометцентр России. О погоде – из первых рук. – Режим доступа: <http://meteoinfo.ru/satellite-images>.
4. GISMETEO. – Режим доступа: <https://www.gismeteo.ru/map/607/>

Научный руководитель: канд. геогр. наук, доц.

О.С. Литвинова

