

**Соколов А.В.**

Алтайский государственный университет.  
Научный руководитель - Ненашева Г.И., к.г.н., доц.

## ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИРОДЫ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА БАРНАУЛА

Сезонные изменения на поверхности Земли проявляются в виде закономерно чередующихся сезонных явлений природы. Каждой территории свойственны свои сезонные явления и свои календарные сроки их наступления. По годам эти сроки непостоянны. Ежегодные колебания сроков наступления сезонных явлений природы нередко значительны. Система знаний о сезонных явлениях природы, о сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки, называется фенологией.

Методы физико-географических исследований позволяют проследить развитие геосистемы, выявить особенности развития природы на той или иной территории. Важно когда работа строится на комплексном подходе, включает различные методы исследования. В нашей работе мы попытались объединить фенологические характеристики (основанные на визуальном методе наблюдений, методе фиксации (установление дат их начала и конца), что является наиболее элементарным методом фиксации частных сезонных процессов природы, а также на точных количественных методах, необходимых для интерпретации метеорологических данных и аэропалинологические результаты.

Выявление особенностей сезонного развития явлений природы г. Барнаула составленных по фенологическим наблюдениям и аэропалинологическим данным. Сезонная динамика пыления аллергенных растений для города Барнаула. Прогнозирование аллергенной обстановки в городе и будет являться актуальность данной работы.

При выполнении работы были использованы среднесуточные данные о температуре воздуха, даты зацветания березы бородавчатой за период 2004-2011 гг. Данные были обработаны по материалам агрометеорологической станции «Барнаул», ФГБУ «Алтайский краевой центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и сайта <http://meteo.infospace.ru/>.

Для выявления особенностей нами были обработаны статистические данные и построены таблицы фенологической периодизации, сезонной ритмики климата и дат зацветания березы бородавчатой (*Betula pendula*). Выявлена средняя дата зацветания березы в городе Барнауле в течение 8 лет, начиная с 2004 года и заканчивая 2011.

Для получения более корректных фенодат растений и начало их ОПП необходимы более длительные исследования. Длительный ряд наблюдений дает представление об особенностях сезонных явлений природы по результатам фенологических и аэропалинологических наблюдений, констатируют местные особенности сезонной ритмики природы по срокам наступления фаз развития растений и влияния метеорологических компонентов.

## Библиографический список

1. Материалы агрометеорологической станции «Барнаул», ФГБУ «Алтайский краевой центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».
2. Лучник З.И. Фенологические фазы деревьев и кустарников в Алтайской лесостепи. - Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1982. - 128 с.
3. Погода России - прогноз погоды, фактические погодные условия, архив погоды [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://meteo.infospace.ru/>
4. Харламова Н.Ф. Климат и сезонная ритмика природы Барнаула: монография/ Н.Ф. Харламова, В.С. Ревякин, Б.А. Леконцев. - Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2005. - 144 с.
5. Шульц Г.Э. Общая фенология. - Л.: Наука, 1981. - 188 с.