

Секция «География»

**«Организация фенологических наблюдений на примере города  
Набережные Челны».**

**Емельянова Виктория Александровна**

*Студент*

*инститр, естественно-географический, набережные челны, Россия*

*E-mail: emelyanovaviktoriya@mail.ru*

Фенологические наблюдения для научных целей призваны повышать эффективность прикладных фенологических служб. Свои фенологические наблюдения я начала проводить с 2009 года. Для исследования сезонных наблюдений мной был выбран г.Набережные Челны. Я следила за погодой, делала записи в фенологический дневник, регистрируя температуру, скорость и направление ветра, облачность, осадки. В результате составив хронологическую таблицу сезонных явлений и графики. На площадке около дома я проводила фенологические наблюдения за деревьями, а именно за березой – прослеживала 4 сезона осени по окраске листьев березы. Началом осени можно считать 19 сентября в 2009 году, а конец 1 ноября, так как замерзли мелкие водоемы, а в 2011 году – 15 сентября, а конец – 27 октября, в 2012 году – 1 сентября, конец 30 октября. Средняя температура за сентябрь 2009г. с 21-26 число +13,2°С, в 2011г. +6,7°С, а в 2012г. +14,6 °С; за октябрь 2009г. – с 21-26 +7 °С, 2011г. +2,8 °С, 2012г. +2,3 °С; ноябрь – 2009г. – с 21-26 -1 °С, 2011г. -3,1 °С, 2012г. +3°С. Делая вывод, можно говорить о том, что за 10 дней теплой, без осадков погоды листва березы может полностью окраситься. Когда температура воздуха с плюсовой резко опускается до 0 °С – начинается листопад, и за 5 дней минусовой температуры береза сбросит всю листву. Сопоставляя наблюдение, можно установить, что между сроками наступления сезонных явлений существует определенная очередность и что временной промежуток между двумя интересующими явлениями довольно постоянен. Поэтому по сроку наступления одного явления можно предсказать вероятный срок наступления другого.

**Литература**

1. 1. Веретенникова, С. А. Ознакомление школьников с природой./ С. А. Веретенникова. - П.; просв., 1980. – 102 с.
2. 2. Коротов, О. Н., Рогачев, С. В. Журнал «География»/ О. Н. Коротов, С. В. Рогачев. – 2011. - 933 с.
3. 3. Пармузин, Ю. В. Живая география/ Ю. В. Пармузин. - М.; Просв., 1986.
4. 4. Скворцов, П. М., теорет. и метод. Журнал «География в школе»/ П. М. Скворцов. - 2011, 1, 1-68с.
5. 5. Скворцов П. М., теорет. и метод. Журнал «География в школе»/ П. М. Скворцов 2010, 8, 8-64с.
6. 6. Строев, К. Ф. Краеведение/ К. Ф. Строев. - М.; Просв., 1967

7. 7. Тайсин, А. С., Сонин, Г. В, Уразметов, И. А. русско-тат. Толковый словарь геогр. Терминов/ А. С. Тайсин, Г. В. Сонин, И. А. Уразметов. – К.: Магариф, 2010 – 293с.
8. 8. Тресников, А. Ф., геогр. Энци. Словарь/ А. Ф. Тресников. - изд.-2-е, доп. – м.б, ил., 8 л. Карт. 1989. – 592с.
9. 9. Харин, Н. Г. Сезонные явления природы/ Н. Г. Харин. - С-П., 1997.
10. 10. Энциклоп. словарь юного географа-краеведа. М.; Пед., 1981.
11. 11. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Набережные\\_челны](http://ru.wikipedia.org/wiki/Набережные_челны).12.[http : //www.librero.ru/article/vloz/](http://www.librero.ru/article/vloz/)

## 12. Слова благодарности

Выражаю благодарность своим научным руководителям: к.п.н., доценту - Киямовой А. Г., к.б.н., доценту, зав. кафедрой геогр.фак. Зариповой Р.С., декану естество-географ. фак. Гайфутдинову А. М.

## Иллюстрации



Рис. 1: появление первых желтых листьев на березе



Рис. 2: появление первых желтых листьев на березе 2012 год пос. зяб



Рис. 3: появление первых желтых листьев на березе 2012 год новый город



Рис. 4: полная окраска листвы березы 2009 год

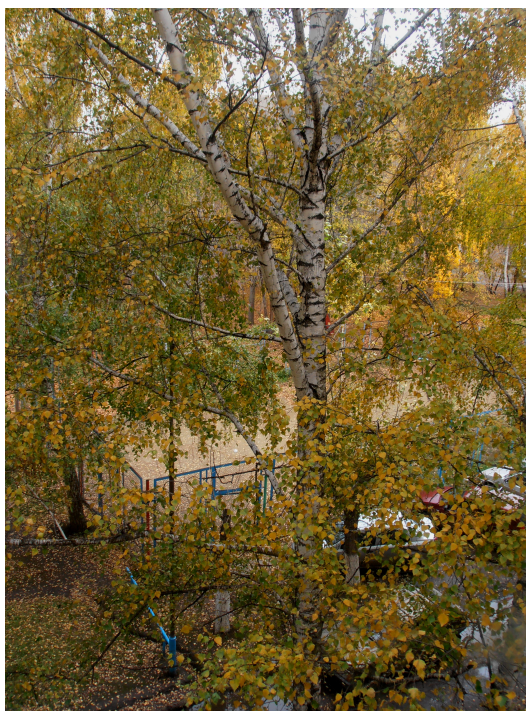


Рис. 5: полная окраска листвы березы 2012 год пос. зяб



Рис. 6: полная окраска листвы березы 2012 год новый город



Рис. 7: начало листопада 2009 год



Рис. 8: начало листопада 2012 год пос. зяб



Рис. 9: начало листопада 2012 год новый город



Рис. 10: окончание листопада 2009 год



Рис. 11: окончание листопада 2012 год пос. зяб

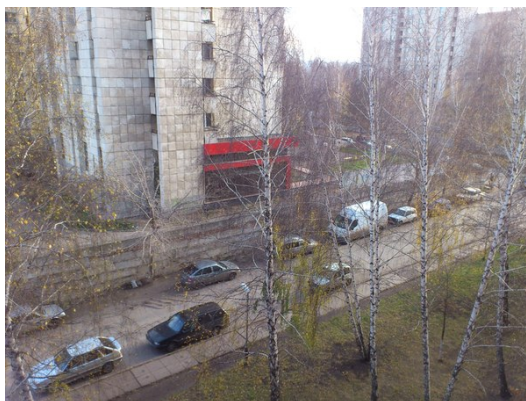


Рис. 12: окончание листопада 2012 год новый город