

Фенологические наблюдения за деревом.

Сухих Илья

Тема исследования

- Фенология - система знаний о сезонных явлениях природы, сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки. Термин «Ф.» предложил бельгийский ботаник Ш. Морран (1853). Ф. регистрирует и изучает сезонные явления мира растений и животных (биофенология), а также даты установления и схода снежного покрова, первых и последних заморозков, ледостава и размерзания водоёмов и т.п. У растений (фитофенология) регистрируются сезонные фазы развития: набухание и раскрытие почек, облиствение, цветение (начало и конец), созревание плодов и семян, осеннее расцвечивание листвы, листопад; у животных (зоофенология): у млекопитающих – пробуждение от спячки, начало спаривания (гона), появление молоди, сезонные линьки и миграции; у птиц – гнездование, откладка яиц, вылупливание и вылет птенцов, а у перелётных – также весенний и осенний перелёты; у членистоногих – пробуждение зимовавших особей, вылупление личинок, появление взрослых насекомых из куколок, яйцекладки, развитие личинок, куколок, появление новых поколений, диапаузы и т.п.

Актуальность темы

- **Актуальность темы** заключается в том, что фенологические закономерности лежат в основе составления региональных календарей сезонных работ и мероприятий по отраслям народного хозяйства (сельское, лесное, охотничье хозяйства и т.д.). Такие календари используются при организации мероприятий охраны природы, борьбы с вредителями и болезнями полезных растений, паразитами и трансмиссивными заболеваниями человека, домашнего скота, в пчеловодстве и шелководстве. Фенологические наблюдения помогают выявить местные природные сигналы, или индикаторы, с помощью которых определяют сезонное состояние природы, а также прогнозируют характер текущего вегетационного периода.

Цели и задачи исследования

- **Цели исследования:**

- Провести фенологические наблюдения за деревом (яблоней (дикая)).
- Пронаблюдать и зафиксировать видоизменения дерева (яблони (дикая)).

- **Задачи исследования:**

- Наблюдение за видоизменениями почек дерева (морфометрические особенности или размеры).
- Наблюдение за ростом листьев в течении мая-август.

Методы и задачи фенологии

- Традиционный метод фенологической информации – визуальные наблюдения, т. е. регистрация сроков наступления сезонных явлений. С целью достижения сопоставимости фенологических наблюдений, проводимых разными лицами, издаются программы фенологических наблюдений, методические указания к ним, атласы фенофаз растений и сезонных явлений мира животных.

Фенологические наблюдения за яблоней (дикая)

- Сам я решил пронаблюдать за видоизменениями яблони. В течение всего года яблоня изменялась. В ноябре длина почек равна 0,2см. С ноября по декабрь развитие почек не произошло, и длина почек в декабре осталась равна 0,2см в январе – 0,25см, в феврале – 0,3см, в марте – 0,4см, а в апреле – 0,5см. Далее в мае уже начали распускаться листья, размер которых также увеличивался. В мае размер листьев составлял 2 см, в июне - 3 см, в июле – 3,5 см, в августе их размер практически не изменился. Дерево изменялось следующим образом: весной яблоня была зеленой, т.к. на улице было влажно, были дожди, дереву хватало влаги. Летом листья яблони немного пожухли, т.к. лето было засушливое, жаркое, дождей не было. Осенью листья были на яблоне еще около месяца, но потом опали. Зимой дерево не погибло, оно стоит крепкое, а почки немного увеличились.

Яблоня (дикая) в середине зимы.



Яблоня (дикая) в конце весны.



Яблоня (дикая) в начале лета.



Яблоня (дикая) в середине осени.



Почки яблони в середине зимы.



Листья яблони в конце весны.



Листья яблони в начале лета.



Почки яблони в середине осени.



Вывод

- Я провел фенологические наблюдения за деревом (яблоней), пронаблюдал и зафиксировал ее видоизменения.
- Пронаблюдал за видоизменениями почек, за их размерами. Так же пронаблюдал за ростом листьев с мая по август.