

Календарь природы

**Объект исследования: процесс проведения
фенологических наблюдений «Осень»**

Предмет исследования :дуб обыкновенный

Работу выполнил ученик 7 класса

МОУ «Горкинская СОШ»

Кириллов Егор

Руководитель: Втехина Надежда

Николаевна

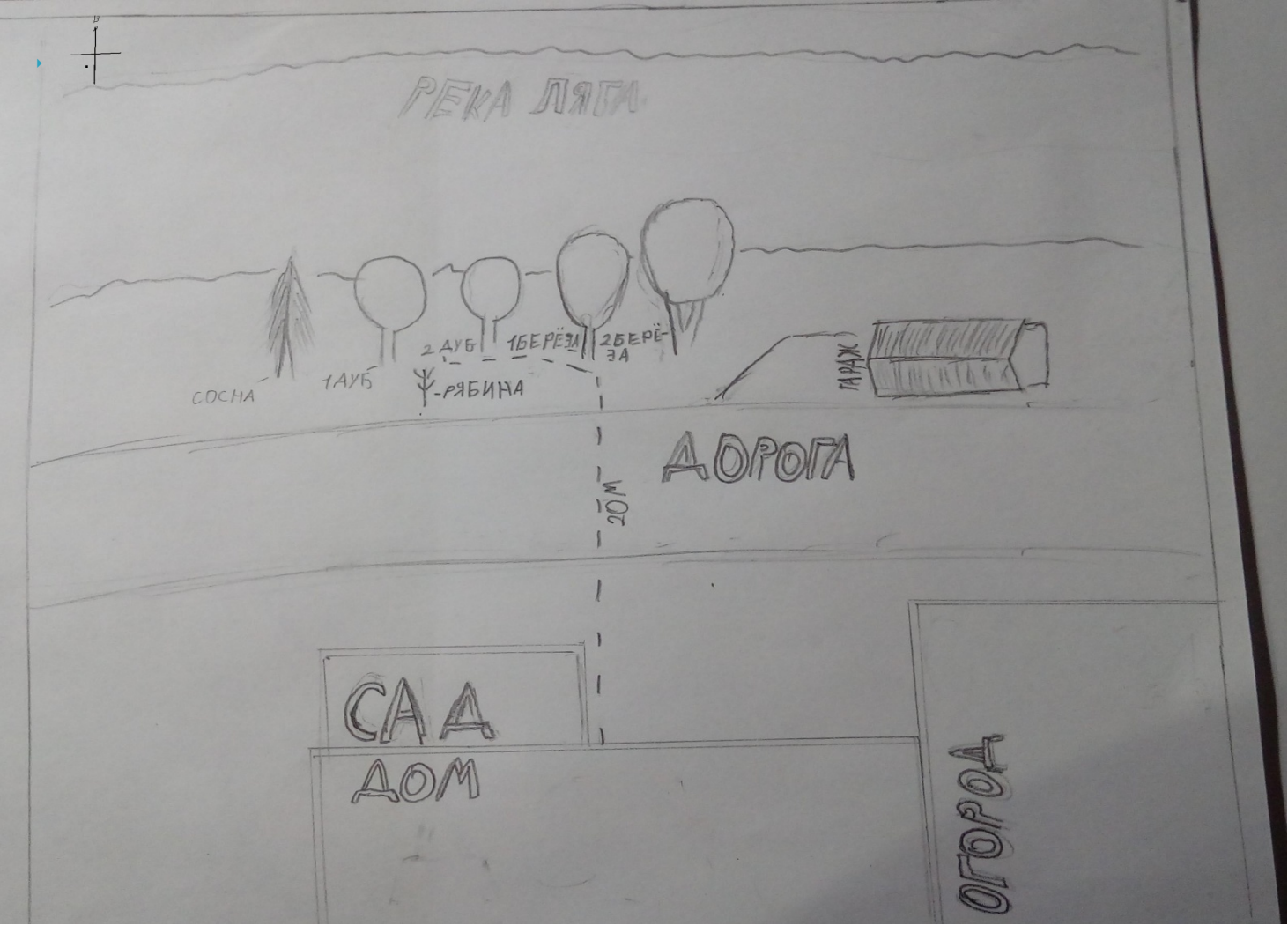


Дуб обыкновенный.

Семейство Буковые. Родовое название означает твердое дерево. Считали, что дуб был подарен богом человеку и его нельзя было срубить, обломать ветку без разрешения жрецов.

Дуб означает красивое дерево. Моему дубу около 70 лет. Сажали дуб бывшие хозяева этого дома.

Маршрут наблюдений



Местонахождение

Дуб растёт возле дома по улице Набережная, дом №8, с. Горки, Ирбитского района, Свердловской области, на берегу реки Ляга.





Протяженность маршрута

Протяжённость маршрута от дома к дубу составляет 20 метров. Дуб расположен на восточной стороне от дома.

Биологические особенности дуба обыкновенного

Дуб обыкновенный является деревом высотой до 40 метров. Дуб развивает крупную корневую систему. Дубы растут до 300 лет . Кора молодых деревьев гладкая, после 30 лет жизни дерева начинает растрескиваться. Листья с округлыми лопастями и короткими черешками. Плоды – желуди.

Рельеф

Растительные ресурсы Ирбитского района находятся на территории Западносибирской равнины. Рельеф – холмистые и низменные равнины. На междуречьях высота превышает 100-150 м , а в долинах менее 50 м над уровнем моря. Покрыта рыхлыми, речными и озерными наносами четвертичного возраста или более уплотненными третичными осадочными породами. На междуречьях обочины пологие.



Почвы

На равнинах Свердловской области хорошо выражено зональное распределение почв в соответствии с изменениями в режиме увлажнения и температурном режиме, в соотношении тепла и влаги и в соответствии с изменениями в растительном покрове. Почвы чернозёмы.



Растительный мир

Рядом с дубом растут: сосна обыкновенная,
две березы бородавчатые, рябина обыкновенная.



5 сентября

После лета особых изменений за дубом не наблюдается.

Желуди и листья тускло-зелёного цвета, местами листья приобретают коричневую окраску. Температура воздуха днем +14 , ночью до + 5. Длина светового дня становится короче.



14 сентября

Окраска желудей с зелёной стала коричневой.

Днем погода стоит теплая, ночью заметно становится прохладнее.

Похолодание гонит с севера на юг первых перелетных птиц.

Рядом с дубом растут береза и рябина.
Листья березы желтеют, пунцовыми становятся листья рябины.



22 сентября

Изменение цвета листьев и желудей началось.

Количество зелёных клеток хлорофилла уменьшается и листья приобретают багряные и золотисто – желтые тона. Ну а совсем скоро они опадут для уменьшения испарения.

Жёлуди начинают также менять цвет в коричневые тона. А некоторые уже созревшие, упали на землю.



29 сентября.

Наблюдается начало листопада.

Жёлтые и светло – коричневые листья стали опадать, но при этом дуб до сих пор стоит в своём пушистом наряде.

Также листья начинают темнеть из-за уменьшения количества воды и питательных веществ.

Температура воздуха понижается. Но в среднем находится в промежутке от + 3 до + 10 градусов.



6 октября

Все листья потускнели, а края стали жёлтенькими. Жёлуди не претерпели видимого изменения в цвете и скорей всего они созрели и начали опадать.

На ветках остаются только шляпки, но желудей всё равно много.



10 октября

Почти все листья тускло жёлтые, но также встречаются и зелёно-жёлтые.

Отпавших желудей стало больше. Днем дуют ветра. И листопад усиливается. Это середина листопада.



16 октября

Листьев на дубе становится все меньше и меньше.

А из-за сильного холодного ветра дубы уже лишились 80% листвы. Желудей же на ветках стало крайне мало.

Испаряемость снижается, увеличивается влажность воздуха.



25 октября

Почти все листья на дубе опали.

Цветовой наряд дуб сохранял недолго.

Листопад – это приспособление растений к условиям существования.

Местами на ветках можно встретить желуди. Вот и закончился листопад.



Дуб готовится к зиме дольше всех. В отличие от берез, которые начинают желтеть уже в конце августа. Дуб желтеет в конце сентября, в начале октября. Время, за которое опадут листья, зависит от порывов ветра. Желуди также зреют долго, но опадают быстро, но уже не зависят от ветра. Во время листопада ненужные растениям, а иногда и вредные вещества удаляются из растений вместе с опавшими листьями.



5 ноября

У дуба опали все жёлуди и листья.

Дерево полностью подготовилось к зиме.



Заключение

- Осень – красивое время года. Это пора изменения окраски листьев и листопада.
 - Световой день становится короче.
 - Перелетные птицы улетают в теплые края.
 - Температура воздуха понижается.
 - По моим фенологическим наблюдениям за дубом, я пришел к выводу, что растения осенью готовятся к зиме.
 - Если бы растения оставались на зиму в зеленом наряде, то погибли бы от засухи. В воде недостатка нет, а усвоить ее дерево не может. С похолоданием корневые волоски плохо всасывают воду из почвы.
 - С листьями деревья избавляются от вредных продуктов обмена веществ.
- 