

# **Календарь природы**

**Объект исследования: процесс проведения фенологических наблюдений «Лето».**

**Предмет исследования :дуб обыкновенный.**

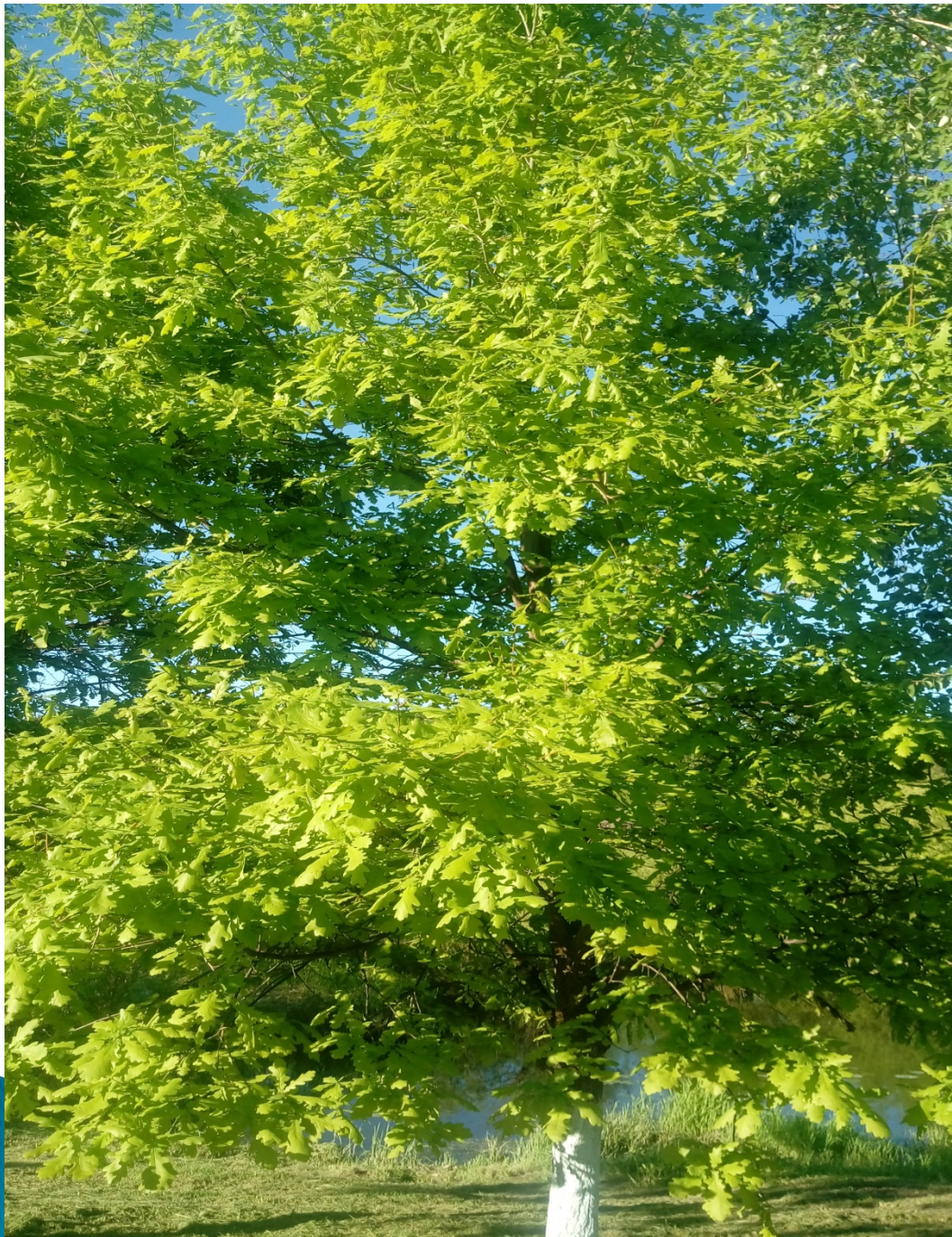
Работу выполнил ученик 7 класса

МОУ «Горкинская СОШ»

Кириллов Егор

Руководитель: Втехина Надежда

Николаевна



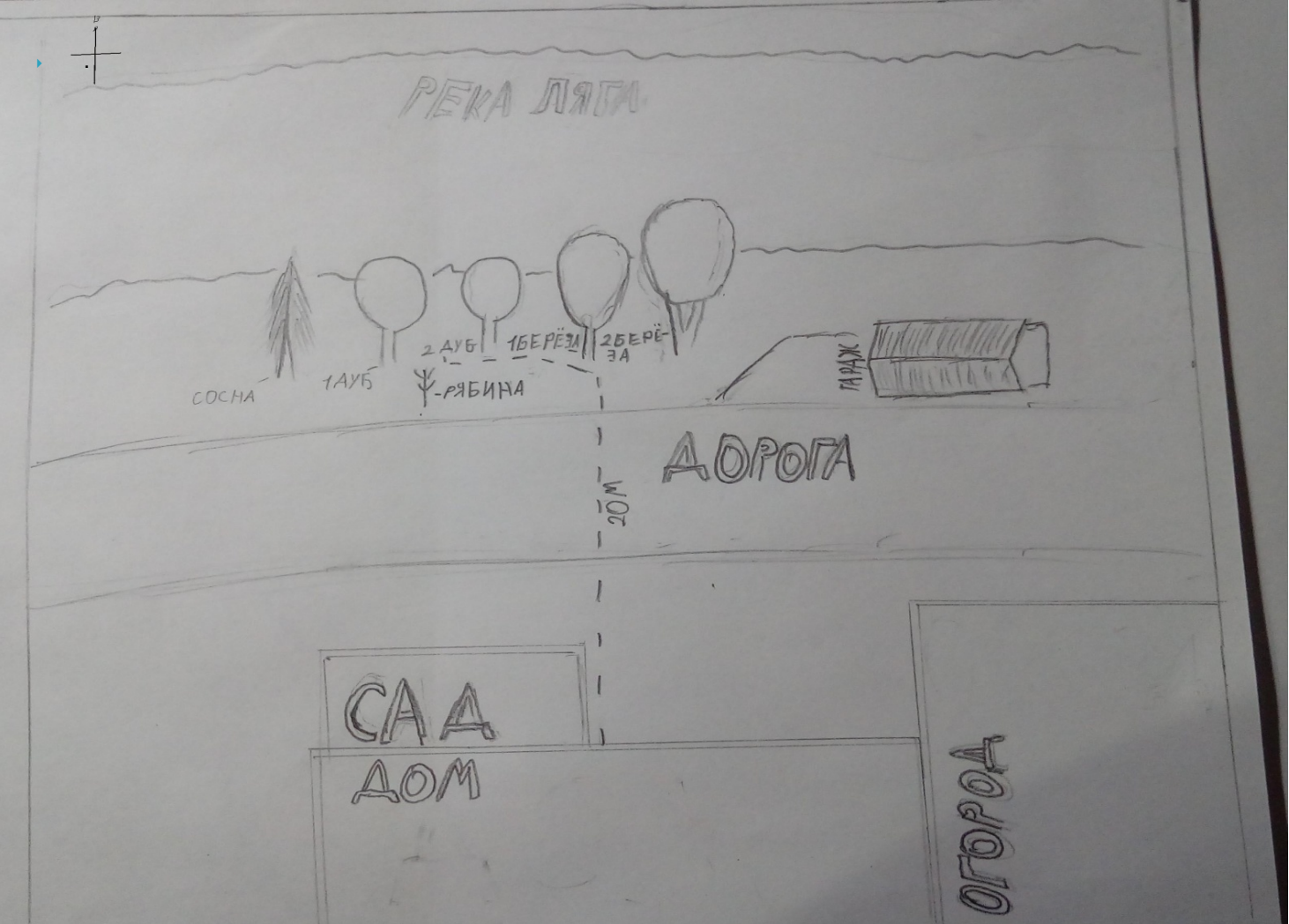
## **Дуб обыкновенный.**

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.





16 июня.

С весны особых изменений нет.

Количество листьев увеличилось, как и количество новых веток. Некоторые листья достигли в длину более 13 сантиметров. Окраска листьев стала ярко – зеленая. Температура днем достигает 20 градусов.



23 июня.

На дубе появились зародыши желудей. Новые ветки стали приобретать более крепкую оболочку. Температура воздуха повышается до 25 градусов, что благоприятно сказывается на росте и развитии дуба.



27 июня.

Количество желудей и новых веток увеличилось. Некоторые ветки уже полностью окрепли, но есть и те, которые только начинают крепчать. Днем температура поднимается до 30 градусов. Осадков в виде дождя совсем мало.

11 июля.

Жёлуди стали приобретать шаровидную форму. Уже стало видно, что шляпка – это основание, из которого появляется плод в виде жёлудя. Температура воздуха днем 30 – 35 градусов.



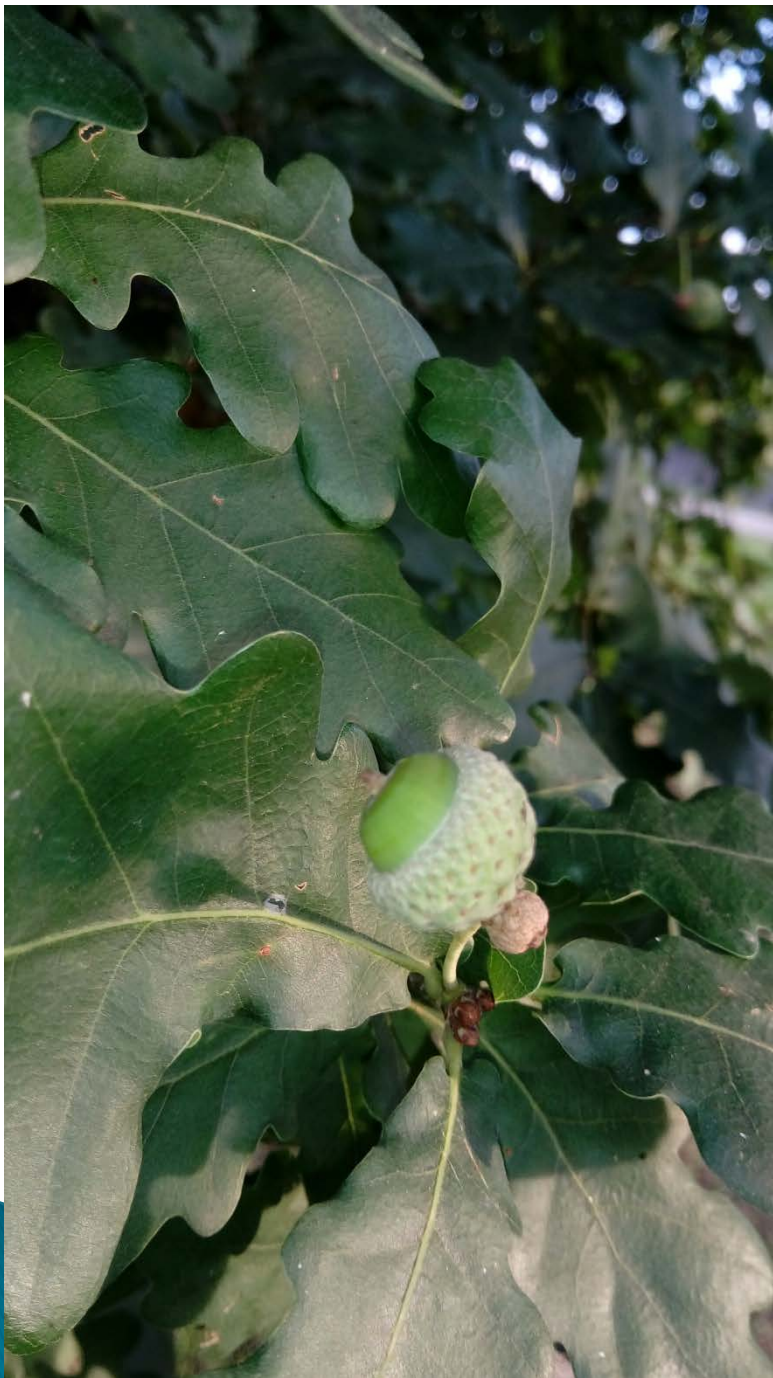
18 июля.

Особых изменений не замечено.



22 июля.

Плоды (жёлуди) увеличились в длине.



11 августа.

Жёлуди продолжают расти. Листва приобрела тёмно зелёный цвет. На листьях обнаружили неизвестные шарики, в последствии изучения оказалось что – это Галлы

Галлы — это шарообразные, либо вытянутые выросты на листьях, почках или побегах растений. Появляются эти штуки из-за укусов разных насекомых, либо из-за попадания вируса или грибка в ткань растения. Растение старается "отгородить" поврежденную часть от здоровой, отчего образуется подобие болячки.



28 августа.

Жёлуди стали достигать своего максимального размера и становиться темнее.





## Заключение

За лето я узнал, как появляются жёлуди, следил за их развитием и ростом.

Узнал одну из форм заболевания дуба.

Лето – сезон наибольшего прогрева земной поверхности.

Лето – сезон самых длинных дней в году.

Лето – это жаркая пора, когда днем температура воздуха 30 – 35 градусов.

Лето – пора максимальной жизнедеятельности растений.

Лето – это рост и развитие растений и плодов.