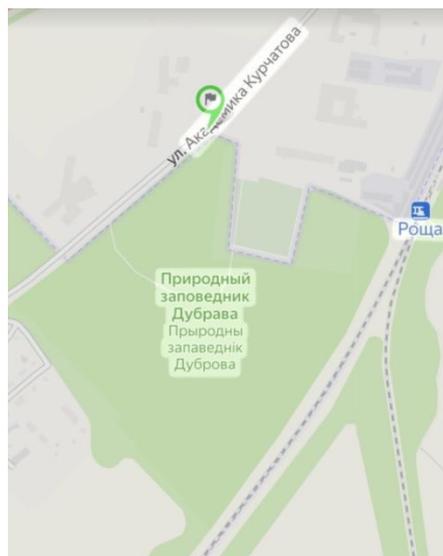


## Задание 1.14 Изучение особо охраняемой природной территории памятника природы дубрава «Роцца»

Цель: Посетить и собрать информацию о особо охраняемой природной территории памятника природы дубрава «Роцца».

1. Изучить информацию о ближайших ООПТ г. Минска и Минского района.
2. Посетить ООПТ и изучить дикорастущие растения и диких животных, которые произрастают и обитают на территории ООПТ и включены в Красную книгу Республики Беларусь.
3. Оформить картосхему ООПТ с описанием территории.
4. Разместить результаты исследований на сайте центра и стенде «Зеленая школа».

Важнейшую роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия в Беларуси принадлежит особо охраняемым природным территориям (ООПТ) – с редкими, эталонными или особо ценными природными комплексами. Среди различных категорий ООПТ наиболее многочисленными в нашей республике являются памятники природы. К ним относятся небольшие по площади уникальные природные комплексы и объекты, представляющие научную, культурно-познавательную и эстетическую ценность. Среди объектов растительного мира памятниками природы чаще всего объявляются исторически сложившиеся растительные комплексы, особо ценные насаждения и отдельные примечательные и редкие деревья. При отнесении объектов к категории памятников природы предусматривается их полная охрана.



Памятник природы «Дубрава», расположенный вдоль улицы Курчатова получил свое название от наиболее ценного его объекта – старовозрастных насаждений дуба черешчатого.

Дубрава выполняет важные защитные и санитарно-гигиенические функции, является источником чистого воздуха для прилегающих микрорайонов г. Минска. Памятник природы представляет большую ценность как учебно-познавательный и просветительный объект, имеющий культурно- историческое и научное значение. Она широко используется для проведения экскурсий и других мероприятий, связанных с экологическим образованием и воспитанием студентов-биологов, учащихся.

Согласно геоботаническому районированию территория «Дубравы»



относится к Минско-Борисовскому геоботаническому району и представляет собой характерный фрагмент естественного

растительного комплекса подзоны широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов, в значительной мере видоизмененный культурами экзотов. Естественная древесная растительность, включающая 41 вид деревьев и кустарников из 28 родов 18 семейств, представлена лиственными и хвойными породами. Преобладающими древесными породами являются дуб черешчатый и ель обыкновенная. В качестве сопутствующих пород единично встречаются сосна обыкновенная, береза бородавчатая, осина, ясень обыкновенный, вяз малый и гладкий, ольха клейкая, липа сердцевидная и др.

На территории памятника природы в виде небольших участков монокультур произрастает бархат амурский, орех маньчжурский, тополь бальзамический и др. Отдельными группами представлены дуб красный, орех серый и орех сердцевидный, черемуха Маака, лиственница сибирская и лиственница тонкочешуйчатая, разновидности псевдотсуги Мензиса. В виде единичных экземпляров в дубраве встречаются орех айлантолистный, береза бумажная и береза желтая, рябина берека и рябина ольхолистная, клен красный и другие редкие экзоты.



Среди растений отмечены дикорастущие популяции 4 видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь – шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*), лилиякудреватая (*Lilium martagon*), гроздовник многораздельный (*Botrychium multifidum*) и ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*). Причем это единственное из достоверно известных мест произрастания ятрышника шлемоносного в Минской области.

На территории памятника природы много рудеральных (мусорных) видов растений (более 40). Наиболее часто они встречаются на участках, примыкающих к дорогам, а также вдоль троп и прогулочных дорожек. Среди синантропных растений отмечены некоторые довольно редкие для Беларуси: бутень опьяняющий, недотрога мелкоцветковая, тонколучник однолетний) и др.



Животный мир «Дубравы» богат и разнообразен. Из млекопитающих здесь встречаются еж белогрудый, крот европейский, рыжая вечерница, двухцветный кожан, лесная куница заяц-русак, белка, рыжая полевка, полевая мышь. На территории «Дубравы» отмечались единичные заходы кабана и лося.

Знакомство учащихся с разнообразием видового состава растений, произрастающих на территории «Дубравы».

Итак, мы начинаем знакомство с деревьями дубравы.



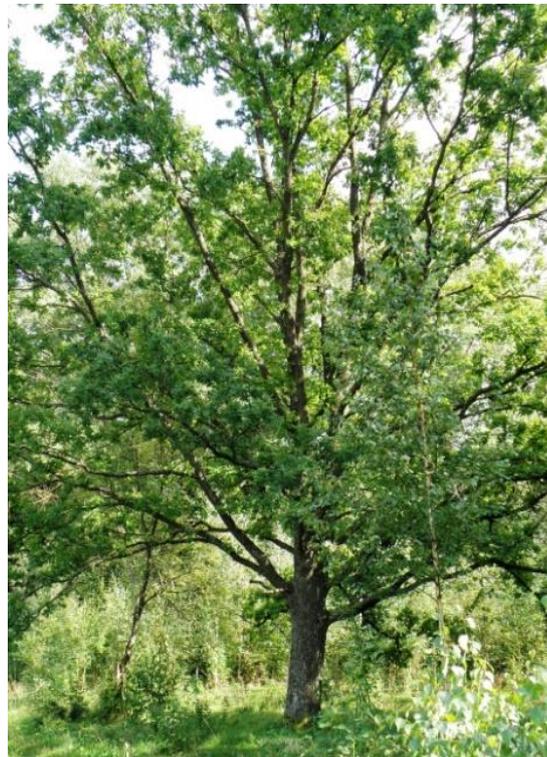
Исследования проводились учащимися объединения «Экодизайн», педагог Лысенко Т.И., методической сопровождение Кучмий Ю.

<p>1. <u>Береза.</u> Цветки у березы невзрачные, собраны в сережки, плоды – мелкие орешки с крылышками по бокам. Береза – единственное в мире дерево, которое имеет белую кору. Дело в том, что в клетках бересты содержится особое белое красящее вещество – <i>бетулин</i>. Береста – это защитный покров дерева. Она состоит из множества мертвых пустых клеток, крепко склеенных друг с другом. Оболочки клеток опробковели, благодаря чему береста непроницаема для воды и газов.</p>	
<p>2. <u>Орех маньчжурский</u> У этого дерева интересны плоды ореха. Они крупные, защищены мягкой кожурой, которая в процессе созревания размягчается и освобождает сам орех. Скорлупа ореха неровная, исчерчена бороздами и извилинами. Из экзотов орех маньчжурский образует наиболее обильный самосев. Отдельные молодые деревья этой породы вступили в стадию плодоношения.</p>	
<p>3. <u>Ель обыкновенная</u> Крона такого дерева имеет вид правильного конуса, верхушка ее всегда острая, она никогда не притупляется. В густом лесу ель вырастает с 10-этажный дом и может дожить до 200-250 лет. Однако растет она вверх только до 100-130 лет, пока дерево не начнет стареть. Ствол же продолжает утолщаться до гибели дерева. А, вообще дерево живет долго – до 300-400 лет. Ель – неженка. Она более требовательна к почве, в молодости боится заморозков, ветра.</p>	

4. Дуб черешчатый

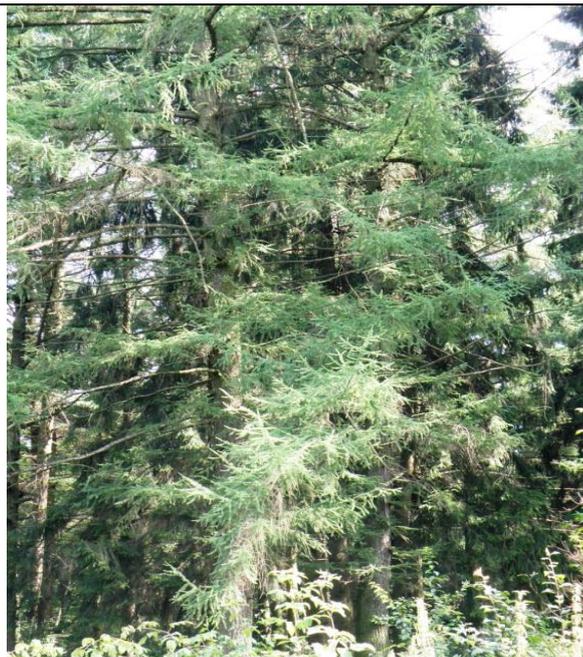
Дуб – громадное дерево, до 40 м высотой, с толстым стволом и извилистыми кряжистыми сучьями, образующими широкий шатер листвы. Дуб – долгожитель наших лесов. Древесина дуба крепкая, твердая, тяжелая, стойкая против гниения.

Цветет дуб тогда, когда у него совсем еще маленькие листья и деревья кажутся одетыми в тонкое кружево. Когда говоришь о цветении дуба, то почти всегда вызывает недоумение: «Разве у дуба бывают цветки?» Просто у дуба они мелкие и невзрачные. К осени из женских цветков образуются знакомые всем желуди. Желуди сидят на длинных ножках – черешках, отсюда и название – дуб черешчатый.



5. Лиственница сибирская

Лиственница – красивое стройное дерево высотой до 35-40 метров, с нежно-зеленой хвоей весной и нежно-золотистой осенью. Густая, мягкая хвоя лиственниц на зиму опадает. Она быстро растет, неприхотлива, морозостойка, хорошо переносит запыление и задымление воздуха, умеренно требовательна к почве. Древесина лиственницы тяжелая, плотная, отличается твердостью, долговечностью. Она используется для свай труб, подводных сооружений. В строительстве таких городов как Венеция и Санкт-Петербург также использовалась лиственница.



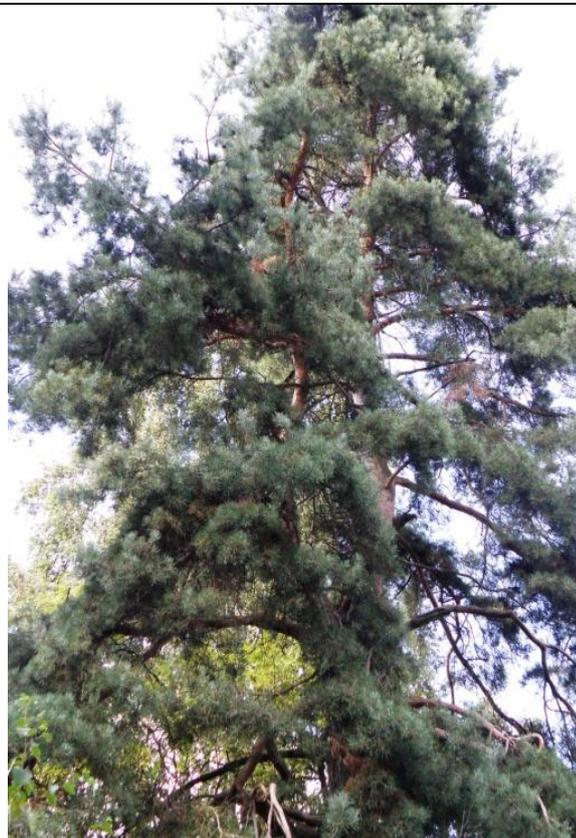
6. Сосна обыкновенная

Сосна растет везде, на самой различной почве, светолюбива. Сосна доживает обычно до 350-400 лет, достигая высоты 35 метров. Иголки длинные и жесткие, скрепленные парочками. Так по две, они и опадают на землю, образуя лесную подстилку. Хвоя живет три года.

Цветет сосна в конце мая – начале июня, а семена в женских шишках созревают через полтора года.

Это дерево восхищает своим быстрым ростом, морозоустойчивостью, высотой. Сосна является одной из главных пород в создании зеленых зон вокруг городов, она всегда была и останется для человека наиболее верным и заботливым спутником.

Однако сосна очень чувствительна к загрязнению воздуха газами, которые выбрасывают заводские трубы.



7. Бархат амурский

Столь необычное название дереву дали первые русские землепроходцы за бархатистую на ощупь кору. Высота растения – до 25 метров. В солнечный летний день пепельно-серая кора дерева и раскидистые ветви с изумрудно-зеленой кроной хорошо вырисовываются на общем фоне леса. Бархат амурский состоит в близком родстве с лимоном, апельсином, мандарином. Но по сравнению с ними он легко переносит суровые морозы Дальнего Востока. Дерево отличается быстрым ростом, легко переносит пересадку и иногда живет более 300 лет. Оно довольно теневыносливо и требует плодородных, глубоко обработанных почв.



8. Ольха черная

Это дерево в изобилии растет в поймах рек, в ложбинах и впадинах, в заболоченных местах. В Беларуси встречаются ольха черная и серая.

У нее нет ничего такого, что привлекало бы внимание. Ствол ольхи серый, гладкий, листья овальные, средней величины, край листа – двоякопильчатый. Деревья обычно невысокие.

Примечательно то, что кора ольхи остается гладкой даже в старом возрасте дерева. На ней никогда не увидишь трещин. Этим ольха отличается от других пород.

Древесина у растущих деревьев белая. Но стоит ольху срубить, как древесина у нее постепенно начинает краснеть.



Кроме деревьев в дубраве можно встретить и некоторые виды кустарников. Познакомимся с наиболее распространенными из них. На нашем пути встретились бузина, малина, лещина, шиповник.

9. Бузина красная

Бузина – родственник жимолости и калины. Если плоды бузины яркие и заметные, то цветки – мелкие, невзрачные, желтовато-белые, хотя и пахучие. Нектара в них нет, и насекомые берут в них только пыльцу.

Ветви бузины легко ломаются. Все дело в том, что в них мало древесины, но много рыхлой пористой сердцевины. В этом отношении бузина не имеет себе равных. Если сорвать и растереть лист бузины, можно почувствовать сильный неприятный запах.

Ветви бузины с яркими плодами используются флористами в различных композициях.



10	<p><u>Шиповник коричный</u></p> <p>Это растение получило широкую известность с незапамятных времен. Из простого шиповника создано более 10 тысяч культурных сортов роз.</p> <p>Характерная особенность шиповника – его пластичность. Он великолепно приспосабливается к новым условиям и дает новые экологические и биологические формы. Большинство видов имеют шипы, но есть виды и без шипов.</p>	
11	<p><u>Малина лесная, или обыкновенная.</u></p> <p>Внешне она ничем не привлекает наше внимание, даже цветет некрасиво. Мы ее замечаем только в конце лета, когда она начинает плодоносить.</p> <p>Малина лесная почти всегда растет зарослями, светолюбива. В зарослях малины всегда можно найти побеги разного возраста. Молодые, зеленые и бурые, побеги второго года.</p>	
12	<p><u>Лещина обыкновенная, или орешник</u></p> <p>Орешник можно встретить в разных типах леса, но чаще всего он растет в дубравах. В природе – это мощный ветвистый кустарник, в высоту 5-8 метров. Обычно растет зарослями. Орешник цветет ранней весной, когда еще лежат в лесу последние пятна снега. Сережки орешника – это мужские соцветия, женские цветки у орешника заметны меньше. А в конце лета уже хорошо заметны те самые орехи, которыми так любят лакомиться многие. Плоды орешника – ценный пищевой продукт. Кроме того, высоко ценится ореховая древесина – легкая и красивая. Она идет на изготовление гнутой мебели и тростей.</p>	



