ПАСПОРТ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ

«Кто в городе живет?»

Натуралистическая викторина-конкурс, посвящённая 440-летию города Тюмени

Проект «Живой код города», реализуемый за счёт средств муниципального гранта Администрации города Тюмени

Раздел 1. Сведения об авторах

Образовательная организация: МАОУ СОШ № 95 имени К.Д. Ушинского

Участник, класс или возрастная категория: Мереуца Кирилл, ученик 3В класса

Руководитель работы: классный руководитель Сартакова Марина Александровна

Дата или период наблюдений: июнь-октябрь 2026г.

Раздел 2. Исследованная территория

Название территории: Санаторный парк «Сибирь»

Тип территории (парк / сквер / природный массив / другое): санаторный парк.

Адрес или местоположение: Тюменская область, р-н Тюменский, км 19-ый (ФАД Иркутск-Улан-Удэ-Чита тер), стр. 1

Краткое описание территории: Санаторный парк «Сибирь» располагается на берегу реки Пышмы на расстоянии 19 км. от города Тюмени.
Рельеф парка отличается разнообразием: от низменности до небольших холмов.
Растительность является одним из главных природных богатств большого санаторного парка. Здесь преобладают следующие деревья: сосна, береза, осина, ольха серая. Единично встречаются — ель, ясень, клен, вяз и липа, в основном, как культурные посадки.
На территории парка можно встретить мелких животных: белок, ящериц, бурундуков. В реке водится рыба. Много птиц: сороки, синицы, снегири и другие.

Почему выбрана эта территория? На территории парка располагается санаторий «Сибирь», где я отдыхал с раннего возраста, поэтому у меня было время сделать наблюдения за растениями и животными в разное время года. Кроме того парк расположен в живописном месте на огромной площади, на которой может поместиться 97 футбольных поля (69 гектаров). Разнообразный ландшафт, собственное озеро, смешанный лес с дорожками для прогулок дают возможность сделать интересные наблюдения за богатой природой нашего региона.

Раздел 3. Каталог растений и грибов

№	Название вида	Место обнаружения	Признаки и интересные факты	Фото №
1.	Сосна обыкновенная	Широко представлена на территории парка	Хвойное дерево, широко распространённый вид. Ствол прямой. Крона высоко поднятая, конусовидная, а затем округлая, широкая, с горизонтально	№5

			расположенными в мутовках ветвями. Хвоя расположена по две в пучке, длиной 4–6 (иногда до 9) см, толщиной 1,5–2 мм. Сосна обыкновенная – малотребовательная порода, она обладает высокой приспосабливаемостью как к богатству почв, так и её влажности, поэтому может расти и на песках, и на болотах. Растет сосна обычно до 200-250 лет, а в отдельных условиях – до 400 лет. У сосновых лесов своя, особая энергия. Там хорошо и легко дышится - и это не просто ощущение. Воздух, где растут сосны, чистый и насыщен фитонцидами - целебными летучими веществами, убивающими микробы, способными вызвать у человека различные заболевания. Сосну считают одним из самых "открытых" деревьев, она всегда приносила пользу человеку за счёт уникальных свойств и неповторимой ауры. Соседство с грибами: сосна обыкновенная часто ассоциируется с грибами. Ее корни образуют микоризу с грибами, обеспечивая взаимную пользу: сосна предоставляет углеводы, а грибы - минеральные вещества. Важное экономическое значение: сосна обыкновенная является одним из наиболее важных древесных видов в мире. Ее древесина используется в строительстве, производстве мебели, бумаги, а также как источник древесного угля и смолы.	
2.	Папоротник	Широко представлен на территории парка	Тело папоротника состоит из листовых пластинок, черешка, видоизменённого побега и корней (вегетативного и придаточного). Листовидные органы папоротника называются «вайями». Размножению папоротников способствуют ветра, которые могут разносить споры на огромные расстояния. Если спора попадает в почву, пригодную для существования папоротника, спора приживается и начинает прорастать. Папоротники появились на Земле около 400 миллионов лет назад. В славянской мифологии цветок папоротника наделялся магическими свойствами, хотя на самом деле папоротники не цветут	№6
3.	Лиственница	Широко представлена на территории парка	В благоприятных условиях вырастает до 80 м высоты при диаметре ствола до 1,5—2 м. Доживает до 300—400 лет, зарегистрированы лиственницы возрастом до 900 лет и более. Хвоя. На удлинённых побегах расположена спирально и поодиночке, а на укороченных — пучками (по 20–40, иногда до 50 хвоинок в пучке). Сама хвоя мягкая, сплюснутая. Крона. У молодых деревьев конусовидная, с возрастом становится округлой, яйцевидной или	№7

			туповершинной. При постоянных ветрах может приобретать однобоко-флагообразную форму. Русское название «лиственница» дерево получило из-за своей особенности сбрасывать пожелтевшую хвою на зимний период, подобно представителям лиственных пород деревьев. Лиственница — одна из самых распространённых хвойных пород в мире и в России. Почти половину площади российских лесов занимает именно лиственница. Лиственница лучше всего растёт при полном солнечном освещении. В тени она мельчает и чахнет. Она нетребовательна к теплу, устойчива к весенним заморозкам и низким зимним температурам. Благодаря этому её можно встретить далеко за Полярным кругом и высоко в горах. Это хвойное дерево не только привлекательно осенью, но также популярно благодаря древесине. Лиственница дает качественную древесину, которая имеет то преимущество, что очень твердая и устойчивая к гниению.	
4.	Береза	Широко представлена на территории парка	По этим особенностям легко узнать березу. Кора. Главная фишка — белая кора с тёмными штрихами (чечевичками). Именно за это берёзу часто называют «белоствольной». Крона. Обычно ажурная, прозрачная — из-за тонких гибких ветвей и мелких листьев свет легко проникает сквозь неё. Листья. Характерной формы — ромбически-яйцевидные или треугольные, с пильчатым краем. Летом они насыщенно-зелёные, а осенью окрашиваются в яркий жёлтый цвет. У сортовых форм встречаются листья пурпурного, золотистого, серебристого оттенков или сильно рассечённой формы. Ветки собраны в серёжки: мужские — длинные и поникающие, женские — короткие, торчащие вверх. Цветёт берёза до распускания листьев или одновременно с ним. После цветения формируются плоды-крылатки, которые разносятся ветром. В русском фольклоре берёза часто олицетворяет женское начало, символизирует красоту, стройность и чистоту. Берёза считается одним из символов России, поэтому во многих случаях её название использовалось для обозначения объектов, связанных с Россией. Во второй половине XIX века берёза, являясь олицетворением России и ее национальной самобытности, стала активно использоваться в изобразительном искусстве.	№8,9
5.	Ель	Широко	Признаки ели	№10

		представлена на территории парка	Крона. У большинства видов она имеет широко коническую или шпилеподобную (пирамидальную) форму. Кора. У молодых деревьев она гладкая и серая, с возрастом темнеет, растрескивается и отслаивается тонкими пластинками. Цвет может быть серо-коричневым, серо-бурым или красновато-бурым. Хвоя. Игловидная (хвоинки), короткая (1–3 см), жёсткая, часто четырёхгранная в сечении, расположена по спирали поодиночке. Окраска варьируется от тёмно-зелёной до голубовато-серебристой (у голубой ели). Хвоинки живут 6–12 лет и опадают постепенно. Шишки. Продолговатые, слегка заострённые, длиной 9–17 см, свисают с ветвей вниз — это один из надёжных признаков ели (у пихты шишки стоят вертикально). 12% всей лесной площади в нашей стране заняты еловыми. 500 лет способна простоять ель. Но это предельный возраст лишь видимой ее части. Как только ствол отомрет, корень может пустить новый побег.	

Раздел 4. Каталог животных

№	Название вида	Где и как обнаружен	Особенности поведения и образа жизни	Фото №
1.	Синица	Синички летают между деревьями по всему парку	Синицы — наши соседи. Мы часто видим их в городских парках, лесах. синицы настоящие непоседы. С раннего утра и до позднего вечера они галдят, без устали летают по лесу в поисках корма. Людей, как правило, не боятся, охотно селятся во дворах и городских парках. Порой синицы из-за лакомого кусочка устраивают стычки с друг другом и другими пернатыми. Кроме того, они обладают хорошей памятью и отлично адаптируются к изменяющимся условиям, легко усваивают новые навыки, проявляют сообразительность. Основой рациона синиц являются всевозможные насекомые. Большая синица обладает богатым голосовым репертуаром — специалисты выделяют до 40 вариаций издаваемых ею звуков. При этом одна и та же особь одновременно способна чередовать три — пять вариантов, различных по ритму, тембру, относительной высоте звуков и количеству слогов.	№11,12

2.	Белка	Белки бегают по траве и взбираются на деревья, подбегают к людям	Белка обыкновенная – один из самых узнаваемых и распространенных грызунов. Этот удивительный зверек на протяжении веков очаровывает людей своей грациозностью, ловкостью и сообразительностью. Летний наряд белки обыкновенной поражает яркостью и разнообразием оттенков. В теплое время года спина и бока животного окрашены в насыщенный рыжий цвет различной интенсивности – от светло-рыжего до темно-каштанового. Брюшко остается белым или кремовым, создавая контрастный переход. Хвост летом особенно пушистый и яркий, часто с более темными кончиками волос. Зимний окрас белки кардинально отличается от летнего. Рыжая шерсть сменяется на серую, серебристо-серую или даже почти черную, в зависимости от географической популяции. Такое изменение цвета обеспечивает лучшую маскировку среди заснеженных ветвей и темных стволов деревьев. Зимняя шерсть значительно гуще и длиннее летней, что обеспечивает надежную защиту от холода. Белки прекрасно лазают по деревьям благодаря острым когтям и гибким суставам, которые позволяют спускаться головой вперёд. Они совершают длинные прыжки. Белки строят шарообразные гнёзда из веток на высоте 6–15 метров. Внутри они утепляют жилище мхом, листьями или лишайником. Белки ведут дневной образ жизни, наиболее активны утром и вечером. Взрослые белки живут поодиночке. В городах белки часто менее пугливы и могут идти на контакт с человеком, особенно при подкормке.	№13,14
3.	Остроморд ая или болотная лягушка	Встречаются в траве вблизи водоема	Это небольшая лягушка: длина её тела составляет 5–6 см, иногда до 8 см. Название лягушка получила из-за заострённой мордочки, если смотреть на неё сбоку. Из огромного количества икринок до стадии сеголетка (молодой лягушки) доживает в среднем лишь около 3%. На гибель влияют пересыхание водоёмов, хищники, неблагоприятные погодные условия. Самое удивительное в жизни этих лягушек происходит весной, в период размножения. Самцы остромордой лягушки на несколько дней буквально меняют свой имидж. Их кожа приобретает ярко-голубой или даже небесно-синий цвет.	№15
4.	Бурундук сибирский	Бегают по траве и взбираются на деревья, прячутся в норки, вырытые в земле	Бурундуки могут лазать по деревьям, используя свои цепкие лапки. Они могут бегать со скоростью до 30 км/ч. Бурундуки являются одними из самых умных грызунов.	№ 16

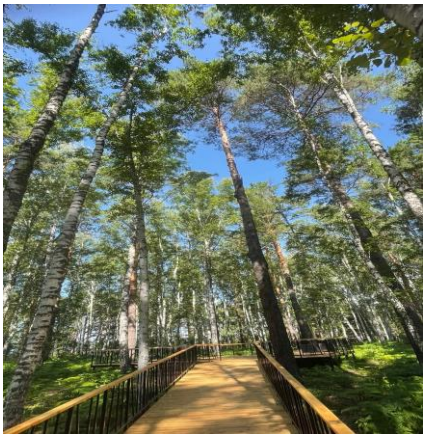
			Они любят жевать орехи и семена, которые являются их основной пищей. Бурундуки также могут есть фрукты и овощи. Их зубы очень острые и помогают им грызть орехи и другие твердые предметы. Они умеют делать гнезда и строят их из веток и листьев.	
5.	Ящерица прыткая	Встречается на территории парка в траве и на прогулочных дорожках	Пищей этой ящерицы служат взрослые насекомые (жуки, бабочки, прямокрылые, двукрылые, клопы, перепончатокрылые, стрекозы), личинки жуков, гусеницы, пауки, мокрицы, земляные черви, моллюски. Во время охоты ящерица взбирается на какое-либо возвышение рядом с небольшим растением и выжидает. Заметив на нём муравья, муху или бабочку, ящерица делает 2—3 шага и совершает прыжок, хватая насекомое. Пойманную добычу ящерица сжимает челюстями и трясёт из стороны в сторону, раздавливая её, а затем глотает. Может также ловить пролетающих над ней насекомых в прыжке. Окраска может меняться в зависимости от сезона, возраста и пола. Несмотря на название, прыткая ящерица не самая быстрая в мире, и её легко поймать. Однако она мастерски запутывает следы: при беге резко меняет направление, двигаясь зигзагом. Ящерица умеет плавать, при этом её тело извивается, как у змеи, а голова остаётся над водой. Важную роль играет хвост: переплыть водоём могут только взрослые особи с целым хвостом, а молодые или ящерицы с оторванным хвостом в воде тонут. У ящерицы очень чуткий слух — даже лёгкий шум ползущего насекомого сразу привлекает её внимание. Также у неё есть хорошо развитое третье веко (мигательная перепонка).	№ 17

Раздел 5. Фотофиксация

В паспорт включаются общий вид территории, фотографии мест наблюдений и фотографии описанных растений, грибов и животных. Для каждого снимка указываются название объекта, место и дата съёмки, автор.

Общий вид территории (собственные фото автора № 1,2,3 (июнь 2026г), №4 (октябрь 2026г.):

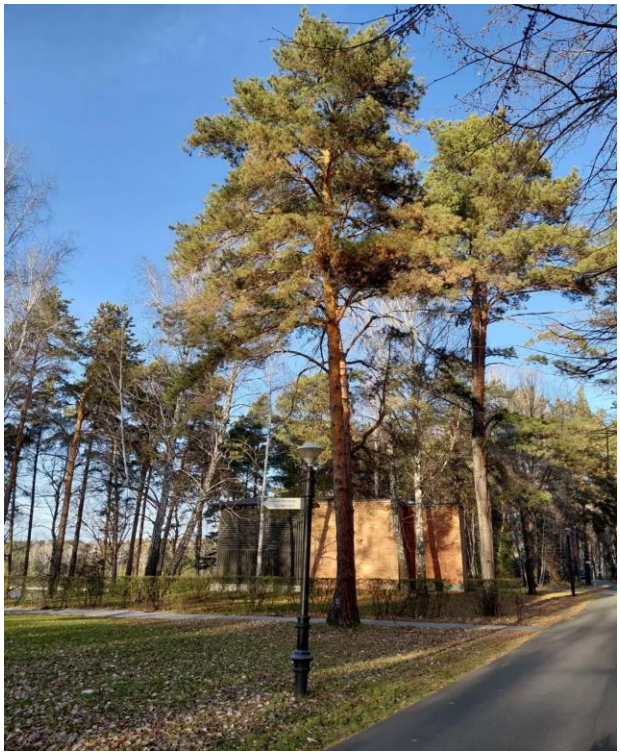




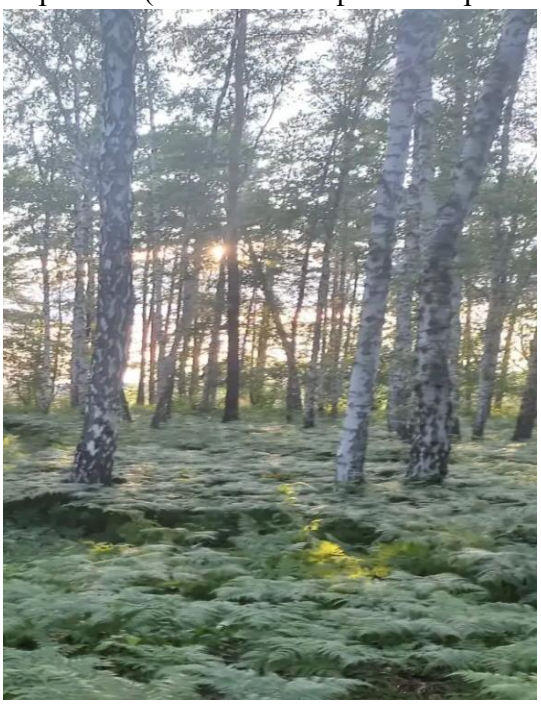




Сосна обыкновенная (собственное фото автора №5, октябрь 2026г.):



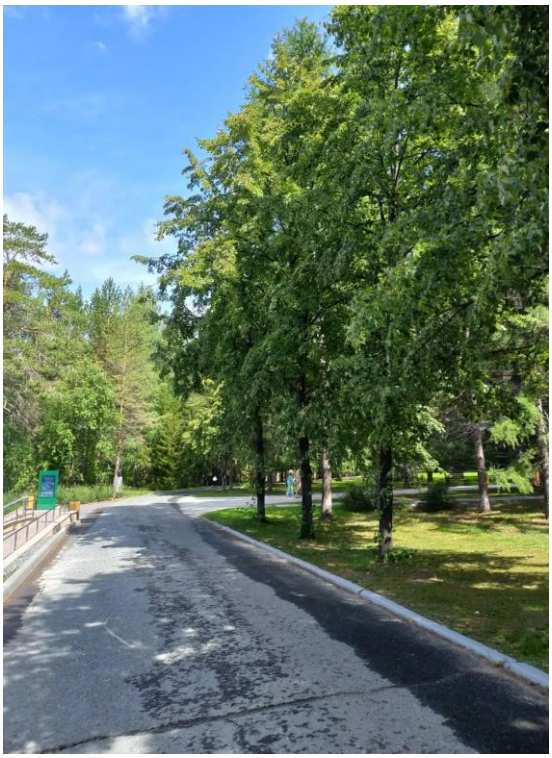
Папоротник (собственное фото автора №6, июнь 2026г.)



Лиственница (собственное фото автора №7, июнь 2026г.)



Береза (собственное фото автора №8,9, июнь 2026г.)





Ель (собственное фото автора № 10, октябрь 2026г.)



Синица (собственное фото автора №11 (октябрь 2026г.), №12 (взято из социальных сетей Санатория Сибирь, автор неизвестен)):





Белка (фото № 13 (взято из социальных сетей Санатория Сибирь, автор неизвестен), собственное фото автора №14 (июнь 2026г.)):





Остромордая или болотная лягушка (собственное фото автора №15 (июнь 2026г.)):



Бурундук сибирский (фото № 16 (взято из социальных сетей Санатория Сибирь, автор неизвестен))



Ящерица прыткая (фото № 17 (взято из социальных сетей Санатория Сибирь, автор неизвестен)):



Раздел 6. Натуралистические задачи

Задача № 1

Вопрос: Что изготавливают из хвостовых волос белки?

Правильный ответ: кисти для живописи

Объяснение: Кисти из беличьего ворса ценятся художниками за уникальные свойства, которые делают их идеальными для работы с определёнными техниками и материалами.

Источник сведений: Белка // Товарный словарь / И. А. Пугачёв (главный редактор).

Задача № 2

Вопрос: Роль лягушек в экосистеме

Правильный ответ: Регулятор численности насекомых и важный элемент пищевой цепи.

Объяснение: Рацион взрослых лягушек состоит из наземных беспозвоночных: насекомых (комары, мухи, оводы), пауков, моллюсков

Источник сведений: Кузьмин С. Л. Земноводные бывшего СССР. — 2-е изд.

Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР.

Задача № 3

Вопрос: Какими способами ящерицы спасаются от врагов?

Правильный ответ: В случае опасности ящерица пытается убежать и спрятаться в убежище. Им может выступать нора или растительность. Отмечено, что прыткие ящерицы могут взбираться по стволам деревьев на высоту до 6—8 м. При этом они двигаются по спирали, часто меняя направление. В процессе бега ящерица может достигать скорости до 8 м/с, но уже через 10—20 м она устаёт и становится малоподвижной. Бегает прыткая ящерица зигзагами, резко меняя направление. Прыткие ящерицы способны к отбрасыванию хвоста.

Объяснение: Резко меняя направление движения, ящерица запутывает преследователя. Отброшенный хвост извивается, отвлекая внимание хищника и давая ящерице сбежать.

Источник сведений: Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Под ред. А. В. Яблокова. — М.: «Наука», 1976.

Задача № 4

Вопрос: Чем лиственница отличается от других хвойных деревьев?

Правильный ответ: Листопадность. Это ключевая особенность: в отличие от большинства хвойных (сосны, ели, пихты), лиственница ежегодно сбрасывает мягкую, ярко-зелёную хвою на зиму.

Объяснение: Так дерево сокращает испарение воды в холодный период.
Источник сведений: Биологический энциклопедический словарь / Гл. ред. М. С. Гиляров; Редкол.: А. А. Баев, Г. Г. Винберг, Г. А. Заварзин и др. — М.: Сов. энциклопедия, 1986.

Задача № 5

Вопрос: Какую роль играет береста в жизни березы?

Правильный ответ: Береста предохраняет живые ткани ствола от высыхания.

Объяснение: Она непроницаема для воды и газа. Белая кора-береста защищает дерево от чрезмерной солнечной активности.

Источник сведений: Корчагина И. А. Семейство берёзовые (Betulaceae) // Жизнь растений. / гл. ред. Ал. А. Фёдоров. — М. : Просвещение, 1980.

Раздел 7. Экологические наблюдения и выводы

1. Какие особенности городской природы удалось обнаружить? Флора Тюмени довольно разнообразна. Фауна Тюмени тоже разнообразна, причём многие животные успешно приспособились к жизни рядом с человеком. В последние годы в Тюмени активно развивают зелёные зоны, стараясь при этом не навредить природе.

2. Какие взаимосвязи между организмами удалось выявить? Высокие деревья формируют полог, под которым могут существовать только тенелюбивые растения. Птицы и насекомые используют стволы и ветви деревьев как места для гнездования. Лесная подстилка (опавшие

листья, хвоя) становится местом обитания для многих почвенных организмов (червей, бактерий, грибов).

3. Какие факторы городской среды влияют на территорию? Климат Тюмени сам по себе влияет на экосистемы: экстремальные температуры, засухи, ранние заморозки — всё это в сочетании с городской деятельностью усиливает нагрузку на природу. Активное посещение людьми тоже меняет природу. Но администрация санатория старается сохранить природу.

4. Как можно помочь сохранить её биоразнообразие? При отдыхе на территории парка бережно относиться к природе: не бросать мусор, не кормить птиц и белок продуктами, которые для них не подходят, не ломать ветки деревьев, не рвать цветы.

5. Какое открытие оказалось самым интересным? Наблюдать как деревья меняются в связи со сменой времен года. Так, я узнал, что лиственница – хвойное дерево, но при этом летом она цветет буйным зеленым цветом, а осенью хвоя желтеет и опадает. Тогда как остальные хвойные деревья – кргулый год зеленые.

8. Использованные источники

№	Название источника	Автор / организация	Ссылка / библиографические сведения
1.	Электронный ресурс https://ru.wikipedia.org		https://ru.wikipedia.org
2.	Электронный ресурс https://www.vokrugsveta.ru		https://www.vokrugsveta.ru
3.	Большая синица	Судиловская А.М.	Советская энциклопедия, 1970.
4.	Птицы Советского Союза.	Дементьев Г., Гладков Н.	М.: Советская наука, 1953.
5.	Обыкновенная белка // Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны (рус.)	Громов И.М., Ербаева М.А.	Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 167).
6.	Обыкновенная белка // Руководство по расселению пушных зверей (рус.)	Лавров Н. П.	М.: Издательство Центросоюза, 1958.
7.	Млекопитающие.	науч. ред. д. б. н. И. Я. Павлинов.	Большой энциклопедический словарь
8.	Прыткая ящерица. Монографическое описание вида	Под ред. А. В. Яблокова.	М.: «Наука», 1976.
9.	РУВИКИ: Интернет-экнциклопедия		https://ru.ruwiki.ru/
10.	Ботанический словарь		СПб.: Тип. Имп. АН, 1878.
11.	Сосна обыкновенная. Изменчивость, внутривидовая систематика и селекция	Правдин Л. Ф.	М., 1964.

12.	Папоротниковидные // Биологический энциклопедический словарь	Гл. ред. М. С. Гиляров	Сов. энциклопедия, 1989.
13.	Биологический энциклопедический словарь	Гл. ред. М. С. Гиляров	М.: Сов. энциклопедия, 1986.
14.	Корчагина И. А. Семейство берёзовые (Betulaceae) // Жизнь растений.	гл. ред. Ал. А. Фёдоров.	М. : Просвещение, 1980.

Раздел 9. Обязательная публикация паспорта

Название страницы на сайте образовательной организации: _____

Прямая ссылка на опубликованный паспорт: _____

Дата публикации: _____

Проверка: ☐ паспорт опубликован на официальном сайте; ☐ ссылка доступна; ☐ указано название Викторины; ☐ указано название проекта «Живой код города» и муниципального гранта; ☐ в паспорте приведена прямая ссылка; ☐ фотографии лиц детей отсутствуют.

Раздел 10. Подтверждение авторства

Участники подтверждают достоверность представленных сведений, корректность использования источников и соблюдение требований к авторским материалам.

Участники: _____

Руководитель: _____

Дата: «___» _____ 2026 г.