

**Всероссийский конкурс «Зелёный маршрут»**  
**Информационная справка участника Конкурса**

	Ф.И.О. - Лопатина Вера Витальевна
	19.02.1959г.р.
	Высшее
	Ученая степень звание
	Трудовая деятельность: МБОУ «Большереченская СОШ», п.д.о.
	Общественная деятельность: Руководитель экологической дружины «Юные робинзоны», председатель ПК МБОУ «Большереченская СОШ»
	Опыт туристической деятельности: «Российский треугольник», «Байкальское кольцо XXI век», «Славянский ход», археологические экспедиции НАПП «Батаково»
	Государственные и ведомственные награды – Знак «За достижения в культуре»
	О себе: Работаю педагогом дополнительного образования. Веду экологическую дружину, ежегодно выезжаем в археологическую экспедицию на территорию НАПП «Батаково».

**Информационная справка участника Конкурса**

	Ф.И.О. – Новгородцева Анастасия Константиновна
	18.02.2000г.р.
	среднее
	Ученая степень звание -
	Трудовая деятельность: МБОУ «Большереченская СОШ», ученица
	Общественная деятельность: Член экологической дружины «Юные робинзоны»,

	Опыт туристической деятельности: Археологическая экспедиция НАПП «Батаково»
	Государственные и ведомственные награды
	О себе: Обучаюсь в МБОУ «Большереченская СОШ», победитель региональных конкурсов и олимпиад, победитель Всероссийских конкурсов.

### **Информационная справка участника Конкурса**

	Ф.И.О. – Бархатова Галина Юрьевна
	17.021.1972г.р.
	высшее
	Ученая степень звание -
	Трудовая деятельность: Большереченский отдел департамента ЗАГС Министерства гос-правового- развития Омской области, специалист
	Общественная деятельность:
	Опыт туристической деятельности: Археологическая экспедиция НАПП «Батаково»
	Государственные и ведомственные награды
	О себе: Увлекается краеведением

### **Информационная справка участника Конкурса**

	Ф.И.О. – Селенков Леонид Анатольевич
	12.09.1965
	высшее
	Ученая степень звание -
	Трудовая деятельность: МБОУ «Большереченская СОШ», п.д.о., биатлонист.
	Общественная деятельность:
	Опыт туристической деятельности: Археологическая экспедиция НАПП «Батаково», категорийные походы.
	Государственные и ведомственные награды
	О себе: спортсмен, биатлонист, зимние лыжные походы

### Информационная справка участника Конкурса

	Ф.И.О. – Лопатин Роман Александрович
	22.07.1983
	высшее
	Ученая степень звание -
	Трудовая деятельность: ПМК, гл.механик
	Общественная деятельность:
	Опыт туристической деятельности: Археологическая экспедиция НАПП «Батаково»
	Государственные и ведомственные награды
	О себе: рыбак, охотник

### Информационная справка участника Конкурса

	Ф.И.О. – Иванов Александр Николаевич
	11.09.1973
	высшее
	Ученая степень звание -
	Трудовая деятельность: МБОУ «Большереченская СОШ», тренер
	Общественная деятельность:
	Опыт туристической деятельности: Археологическая экспедиция НАПП «Батаково», категорийные походы.
	Государственные и ведомственные награды
	О себе: спортсмен, легкоатлет

### Информационная справка участника Конкурса

	Ф.И.О. – Селенков Леонид Анатольевич
	19.06.1959
	высшее
	Ученая степень звание -

	Трудовая деятельность: МБОУ «Большереченская СОШ», учитель технологии
	Общественная деятельность:
	Опыт туристической деятельности: Археологическая экспедиция НАПП «Батаково»
	Государственные и ведомственные награды
	О себе: зимние лыжные походы, художник

## **Введение**

Как мы мало знаем о тех местах, где живем. Какая красота вокруг нас и зачастую мы находимся рядом с ней. Наш эколого-краеведческий путеводитель посвящен уникальному природному парку р.п. Большеречья - кедровой роще. Хочется, чтобы все, кто познакомится с данным эколого-краеведческим путеводителем, смогли понять, что где бы мы не проживали, наш поселок является самым лучшим, а кедровая роща неповторимым природным парком.

### **Цель составления путеводителя:**

Познакомиться с историей кедровой рощи поселка ее насаждениями.

### **Задачи:**

- 1.Изучить биологическое описание хвойных растений кедровой рощи;
- 2.Привлечь внимание к истории малой родины и охране её уникальных территорий.

### **Методы исследования:**

- Теоретический: изучение научной и научно-популярной литературы, интернет-источников
- Практический: наблюдение.

Предлагаем всем пройти по составленному нами маршруту.

У каждого, кто б ни был он на свете,

Куда б судьба ни занесла его,-

Есть уголок один на всей планете,

Что беспредельно дорог для него.

Именно словами нашего заслуженного земляка, фронтовика, учителя, поэта Ивана Николаевича Лапина хочется начать нашу экскурсию. Кедровая роща закладывалась в 1984-89г. Наш маршрут: маршрут по кругу. Начинаем экскурсию от моста через реку Большая, свернем вправо. Наша экскурсия посвящена хвойным породам деревьев рощи и составляет пять остановок.

Это Сосна́ сибі́рская кедро́вая, или Сибі́рский кедр, главное дерево роши, в честь которого она и носит название, Сосна́ обыкнове́нная, Ель сибирская, Пі́хта сибі́рская, Лі́ственница сибі́рская.

**Первая остановка - Сосна́ сибі́рская кедро́вая, или Сибі́рский кедр** (лат. *Pinus sibirica*) - один из видов рода Сосна; вечнозелёное дерево, достигающее 35-44 м в высоту и 2 м в диаметре ствола. Максимальная продолжительность жизни -500 (по некоторым данным 800-850) лет.

В России растение получило известность на рубеже XVII-XVIII веков под названием «сибирский кедр», хотя с научной точки зрения этот вид относится к роду Сосна и является близким родственником сосны обыкновенной.

Сибирский кедр - вечнозелёное дерево 20—25 (40) м высотой. Отличается густой, часто многовершинной кроной с толстыми сучьями. Ствол прямой, ровный буро-серый, у старых деревьев образует трещиноватую чешуйчатую кору. Ветвление мутовчатое. Побегі последнего года коричневые, покрыты длинными рыжими волосками.

Хвоя на укороченных побегах тёмно-зелёная с сизым налётом, длиной 6-14 см, мягкая, в разрезе трёхгранная, слегка зазубренная, растёт пучками, по пять хвоинок в пучке. Корневая система состоит из короткого стержневого корня, от которого отходят боковые корни.

Вегетационный период очень короткий (40-45 дней в году). По этой причине сосну сибирскую относят к медленнорастущим породам. Дерево теневыносливое.

Сибирский кедр - однодомное, раздельнополое растение, то есть мужские и женские шишечки располагаются на одном дереве. Зрелые шишки крупные, вытянутые, яйцевидной формы, сначала фиолетовые, а затем коричневые, 5-8 см шириной, в длину до 13 см; чешуи их плотные, прижатые, на поверхности покрыты короткими жёсткими волосками. Щитки утолщённые, широко ромбовидные, крупные, до 2 см шириной с небольшим белым пупком. Шишки вызревают в течение 14-15

месяцев и опадают в сентябре следующего года. Шишки опадают целиком, не раскрываясь. Каждая шишка содержит от 30 до 150 семян — кедровых «орешков». Семена крупные, 10-14 мм длины и 6-10 мм ширины, косообратно-яйцевидные, тёмно-бурые, без крыльев. Масса 1000 семян - 250 граммов. С одного дерева можно получить до 12 кг «орехов» за сезон. Плодоносить сибирский кедр начинает в среднем через 60 лет, иногда и позже. Обильное семяношение повторяется через три - десять лет. В распространении семян большую роль играют кедровка и бурундук.

**Вторая остановка - Сосна́ обыкновенная** (лат. *Pinus sylvestris*) - растение, широко распространённый вид рода Сосна семейства Сосновые (*Pinaceae*). В естественных условиях растёт в Европе и Азии. Дерево высотой 25-40 м и диаметром ствола 0,5-1,2 м. Самые высокие деревья (до 45—50 м) растут на южном побережье Балтийского моря. Ствол прямой. Крона высоко поднятая, конусовидная, а затем округлая, широкая, с горизонтально расположенными в мутовках ветвями. Кора в нижней части ствола толстая, чешуйчатая, серо-коричневая, с глубокими трещинами. Чешуйки коры образуют пластины неправильной формы. В верхней части ствола и на ветвях кора тонкая, в виде хлопьев (шелушится), оранжево-красная. Ветвление одномутовчатое. Побеги вначале зелёные, затем к концу первого лета становятся серо-светло-коричневыми.

Почки яйцевидно-конусообразные, оранжево-коричневые, покрыты белой смолой чаще тонким, реже более толстым слоем. Хвоинки расположены по две в пучке, (2,5-) 4-6 (-9) см длиной, 1,5-2 мм толщиной, серо-лило сизовато-зелёные, как правило, слегка изогнутые, края мелкозубчатые, живут 2-6 (-9) лет (в Средней России 2-3 года. Верхняя сторона хвоинок выпуклая, нижняя желобчатая, плотная, с хорошо заметными голубовато-белыми устьичными линиями. У молодых деревьев хвоинки длиннее (5-9 см), у старых короче (2,5-5). Влагалище листа плёнчатое, серое, 5-8 мм, с возрастом медленно разъедается до 3-4 мм.

Широко распространённое дерево Евразии, начиная с Испании и Великобритании и далее на восток до бассейна реки Алдан и среднего течения Амура в Восточной Сибири. На севере сосна обыкновенная растёт вплоть до Лапландии, на юге встречается в Монголии и Китае. Образует чистые насаждения и растёт вместе с елью, берёзой, осиной, дубом; малотребовательная к почвенно-грунтовым условиям, занимает часто непригодные для других видов площади: пески, болота.

### **Третья остановка - Ель сибирская (*Picea obovata* Ldb)**

Дерево до 25 м высотой. Крона конусовидная. Диаметр ствола более 1 м. Хвоя темно-зеленая, колючая, похожа на ель обыкновенную, живет 6-7 лет, теневынослива. Требовательна к почве. Малоустойчива к дыму и газу. Шишки мельче, чем у ели обыкновенной, плотные, блестящие, красно-бурые. Размножается семенами. Высаживать можно одиночно или небольшими группами. Хорошо сочетается с белоствольными березами. Известны четыре разновидности.

Дико произрастает от районов северной Европы до Магаданской области, один из главных видов-лесообразователей Сибири. За пределами России произрастает на Скандинавском полуострове, в Казахстане, на севере Монголии, в Китае (Северная Маньчжурия). Наиболее северный из всех известных видов рода Ель. По некоторым данным, в районе реки Хатанги на Таймыре граница ареала ели сибирской достигает 72°15' с.ш. Ель сибирская приспособлена к самым суровым условиям существования. Она крайне нетребовательна к теплу, очень вынослива к экстремально низким температурам зимой, широко распространена на почвах, подстилаемых вечной мерзлотой, но, по сравнению с лиственницей, немного требовательнее к плодородию почв, а ещё более - к влажностному режиму местообитаний.

Хвоя у сибирской ели короче, чем у европейской, и колючая, шишки намного меньше, семена созревают к концу сентября в год опыления и не всегда уходят от ранних сентябрьских заморозков.

Семеношение у деревьев начинается в зависимости от местоположения с 15-50 лет, урожайные годы повторяются с интервалом три - пять лет, в промежутках между ними ель семян практически не даёт.

**Четвертая остановка - Пихта сибирская** (лат. *Abies sibirica*) - дерево; самый распространённый на территории России вид рода Пихта семейства Сосновые (*Pinaceae*).

Растёт преимущественно в кедровых, еловых, смешанных, значительно реже в лиственничных лесах и редколесьях. Иногда образует чистые насаждения, дерево до 30 м высотой, с красивой узкоконической, почти колонновидной кроной. Ствол вверху цилиндрический, внизу ребристый. Ветви тонкие, у свободно растущих деревьев опускаются почти до самой земли.

Кора гладкая, тонкая, тёмно-серая, с утолщениями (желваками), заполненными душистой прозрачной живицей (также называемой «пихтовый бальзам»).

Почки, развивающиеся на концах, надёжно защищены плотно прилегающими друг к другу чешуйками, покрытыми защитным слоем смолы. Хвоя не колючая, ароматная, плоская, длиной до 3 см, тёмно-зелёная, блестящая. Снизу - две беловатые полосы с восковым налётом, в каждой 3-4 ряда устьиц. Отдельно каждая хвоинка сохраняется на дереве 7-10 лет. Отмирая, она оставляет на ветке небольшой плоский рубец.

Цветёт пихта в мае. Растение однодомное. Жёлтые колоски с пылью - мужские органы; пыльцевые зёрна снабжены двумя летательными воздушными мешками, которые способствуют переносу пыльцы на огромные расстояния. Тёмно-пурпурные шишки — женские генеративные органы; расположены обычно на побегах прошлого года; в отличие от ели - торчат вертикально вверх. В пазухах чешуй, спирально расположенных внутри шишки, парами сидят семяпочки. К моменту созревания семян шишки становятся светло-коричневыми и увеличиваются в размерах, достигая 7-9 см в длину. В октябре - сентябре

шишки рассыпаются, вместе с семенами осыпаются и чешуи, так что на ветках долгое время остаются только торчащие стержни шишек. Эта особенность отличает пихту от других хвойных растений. В горах поднимается до 2300 м над уровнем моря. Избегает заболачивания. Теневынослива. Очень чувствительна к дымовым газам.

**Пятая остановка - Лиственница сибирская** (лат. *Lárix sibirica*)

вид хвойных деревьев из рода Лиственница (*Larix*) семейства Сосновые (*Pinaceae*). Лиственница сибирская произрастает в пределах лесной зоны, восток и северо-восток европейской части России, Урал, Западная и Восточная Сибирь. С севера на юг ареал простирается от тундры (71° с. ш.) до Алтая и Саян (46° с. ш.). Преобладает во многих лесах Северного, а особенно Приполярного и Полярного Урала, в Западной Сибири (севернее 63° с. ш.), на Алтае и в Саянах; в других местах островами и в примеси к другим породам. На северной и верхней границах леса образует редколесья.

Растёт в хвойных лесах (вместе с сосной обыкновенной, елью сибирской и сибирским кедром, иногда с пихтой сибирской), реже образует чисто лиственничные леса. На лесосеках и пожарищах выступает как пионер.

Предпочитает подзолистые или дерново-подзолистые почвы.

Холодостойка, светолюбива, требовательна к влажности почвы и воздуха, но избегает избыточного увлажнения. Дерево высотой до 30-40 м и диаметром ствола 80-100 (до 180) см. Крона молодых деревьев пирамидальная, позже становится овально-округлой. Кора на старых стволах серовато-бурая толстая, с продольными трещинами, глубоко-бороздчатая; на молодых - гладкая, светло-соломенного цвета.

Лиственница сибирская хорошо переносит условия города, поэтому её часто используют для озеленения, в одиночных и групповых посадках.

## **Заключение**

Каждому человеку дорог тот уголок земли, где ты родился. И мы желаем каждому, кто познакомился с нашим эколого-краеведческим путеводителем посетить Кедровую рощу и наш поселок Большеречье.