

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



Экологический квест
*«Путешествие по заповедным местам
Республики Коми»*



Автор: Шучалина Ольга Александровна,
педагог дополнительного образования, методист
ГУДО РК «РЦЭО»

Город Сыктывкар
2022 год

Цель: обобщение экологических, биологических, географических знаний об особо охраняемых природных территориях Республики Коми через игровую деятельность.

Задачи:

1. *Обучающие:* обобщить и систематизировать знания о природе Республики Коми, об ООПТ РК; отрабатывать навыки работы со схемами, географической картой, фотографиями и т.п.;

2. *Развивающие:* развивать аналитическое мышление, умение выделять существенные признаки, устанавливать связи, развивать умение обобщать и делать выводы, развивать интерес к своей родине;

3. *Воспитательные:* воспитывать бережное отношение к природе, воспитывать любовь к родному краю, экологическую культуру, развивать коммуникативные качества.

Планируемые результаты:

Личностные: ценностное отношение к природе, жизненное и личностное самоопределение.

Метапредметные:

- *Регулятивные УУД* – целеполагание, планирование, контроль, оценка деятельности, волевая саморегуляция в процессе игры, оценка;
- *Коммуникативные УУД* – планирование учебного сотрудничества, умение взаимодействовать с педагогом и сверстниками; умение выражать свои мысли в соответствии с задачами;
- *Познавательные УУД* – самостоятельное создание алгоритмов деятельности, решение проблем, извлечение необходимой информации, установление причинно-следственных связей, умение классифицировать, делать выводы.

Предметные: обучающиеся демонстрируют знания о природе, растениях и животных, об ООПТ Республики Коми.

Тип мероприятия: квест-игра.

Участники: обучающиеся 1-8 классов (сборные команды).

Продолжительность мероприятия: 45 мин.

Структура (этапы) мероприятия:

1. Организационный момент (5 мин.).
2. Основная часть (квест) (35 мин.).
3. Подведение итогов. Рефлексия (5 мин.).

Методы и приёмы: словесные, наглядные, репродуктивные, иллюстративные, частичнопоисковые.

Формы организации познавательной деятельности: групповая.

Оборудование: наглядный материал (Приложения 1 – 16), географическая карта «ООПТ Республики Коми», набор фотографий или картинок «Животные Республики Коми», иллюстрированные брошюры (книги) (см. Список использованных источников, Список литературы), раскраски (Приложение 17).

Примечание: Данный квест должен проводиться в большом учебном кабинете.

Ход квеста

Организационный момент.

Добрый день, юные друзья природы!

Предлагаю вам совершить небольшое путешествие в мир природы по заповедным местам нашей Республики. Сегодня вы узнаете, а кто-то вспомнит, какие ООПТ есть на территории РК, познакомитесь с природой, с растительным и животным миром заповедных территорий нашей родины.

Вам необходимо выполнить ряд заданий, чтобы следовать правильному маршруту и достигнуть окончательной точки путешествия, где вас будет ждать маленький сюрприз. Желаю всем успехов!

Основная часть (квест).

1) Начнём путешествие с самой высокой горы на всём Урале – горы Народная, которая является самой высокой точкой национального парка «Югыд ва». Высота — 1895 метров. Найдите её на карте Республики Коми и следуйте за стрелкой (на карте указанная стрелка ведёт в Печоро-Илычский заповедник).

В какой заповедник вы попали? (Печоро-Илычский заповедник). Здесь вы увидите год образования этой ООПТ (1930 год). Первая цифра - это подсказка, куда следовать дальше. Ответ: 1.

2) 1 (Приложение 1). Задание. Угадайте растение и идите к нему.

1

Я – цветок удивительной необычной формы, напоминающей башмачки. Зацветаю на 15-17 году жизни. В моём названии имя богини Древнего Рима – Венера, а ещё - *Башмачок*



Не рвите меня! Найдите меня!

Фото (рисунок) венерина башмачка повесить на стену, доску или прикрепить на парту) (Приложение 2).



- ! Следуйте к книге, на обложке которой изображена бабочка.
- ! В этой книге найдите такой же вид бабочки.
- ! Номер фотографии – это следующая точка маршрута путешествия.

3) Задание. Следуйте к книге, на обложке которой изображена бабочка. В книге найдите такую же бабочку. Номер фотографии – это следующая точка маршрута путешествия. Ответ: **100**

4) **100** (на доске/стене/стуле). Отгадайте загадку:

Трав копытами касаясь,

Ходит по лесу красавец,

Ходит смело и легко,

Рога раскинув широко (лось) (Приложение 3).

100

Отгадайте загадку:

Трав копытами касаясь,

Ходит по лесу красавец,

Ходит смело и легко,

Рога раскинув широко.

Найдите этого зверя. Там следующая подсказка.

Найдите это животное. Там следующая подсказка (*подсказка в книге о лосеферме или возле чучела лося*).

5) Книга «Лосеферма Печоро-Илычского заповедника».

Информация (Приложение 4). **Печоро-Илычский заповедник** славится своей лосиной фермой, которая находится в поселке Якша. Создана 22 апреля 1949 года именно для того, чтобы одомашнить этого лесного силача. Она стала первой в мире. Лось - своеобразный символ заповедника. Еще в 1935 году в

заповеднике была насчитано не более 150 лосей. Сегодня, в Печоро-Илычском заповеднике в зимний, стойбищный, период насчитывают до 400 особей лосей.

Задание. Найдите следы лося и других животных (*следы, на обратной стороне которых - загадки о животных, лежат на одной из парт*) (Приложение 5).

Загадки с ответами:

Этот зверь с двумя клыками, С очень мощными ногами И с лепешкой на носу. Роет землю он в лесу. <i>(Кабан)</i>	Всех зверей она хитрей, Шубка рыжая на ней. Пышный хвост - её краса. Этот зверь лесной - <i>(Лиса)</i>	У косоного нет берлоги, Не нужна ему нора. От врагов спасают ноги, А от голода – кора. <i>(Заяц)</i>
С веточки на веточку Прыгает, резвится, Ловкая, проворная, А не птица. <i>(Белка)</i>	Очень сильный и высокий, По колено снег глубокий. Не олень, но он рогатый, Все зовут его сохатый. <i>(Лось)</i>	На овчарку он похож. Что ни зуб – то острый нож! Он бежит, оскалив пасть, На овцу готов напасть. <i>(Волк)</i>
Ты на слово мне поверь, Это - очень хищный зверь. Он пушист, увёртлив, ловок, Он - охотник на полёвок. Слух отличный, острый глаз, В узкий он пролезет лаз, Рыжеватая окраска. А зовут зверушку ... <i>(Ласка)</i>	В природе он в тайге живет, Не царствует там тополь, Где хвойный лес, сосна растет, Мелькнет красавец... <i>(Соболь)</i>	Хищный зверёк, чуть побольше хорька, Светло-коричневый мех у зверька, Днём озорница в тайге не ленится, Прыгает с ветки на ветку ... <i>(Куница)</i>
	Летом по лесу гуляет, Зимой в берлоге отдыхает. <i>(Медведь)</i>	

6) Задание (там, где лежат бумажные следы). Отгадайте все загадки. Слово-отгадка, где встречаются две буквы Е, будет следующей подсказкой, куда надо идти дальше (Приложение 6). (Ответ: медведь) Фото медведя.

Можно разложить карточки с животными, рядом с медведем – задание. Заяц, белка, ёж, бобр, волк, кабан, лось, рысь, песец, северный олень, россомаха, бурый медведь.

7) Задание (фото медведя). Разгадайте ребус, в котором зашифрована рыба, обитающая в бассейне реки Печора (Приложение 7).



Найдите рыбу, там следующая подсказка (Ответ: хариус. Картинка «хариус» прикреплена на карте на р.Печора).



8) Задание (рыба на карте) (Приложение 8). Эта гора является символом Национального парка «Югыд ва». Одна из самых высоких и красивых горных вершин Приполярного Урала. Выглядит издалека, как сильно рассечённый гребень. Её высота – 1662 метра над уровнем моря. Название горы произошло от ненецких слов «мана» и «раха» — «подобная медвежьей лапе». Действительно рассечённый гребень горы напоминает когтистую медвежью лапу (Ответ: Манарага).



Найдите это слово.

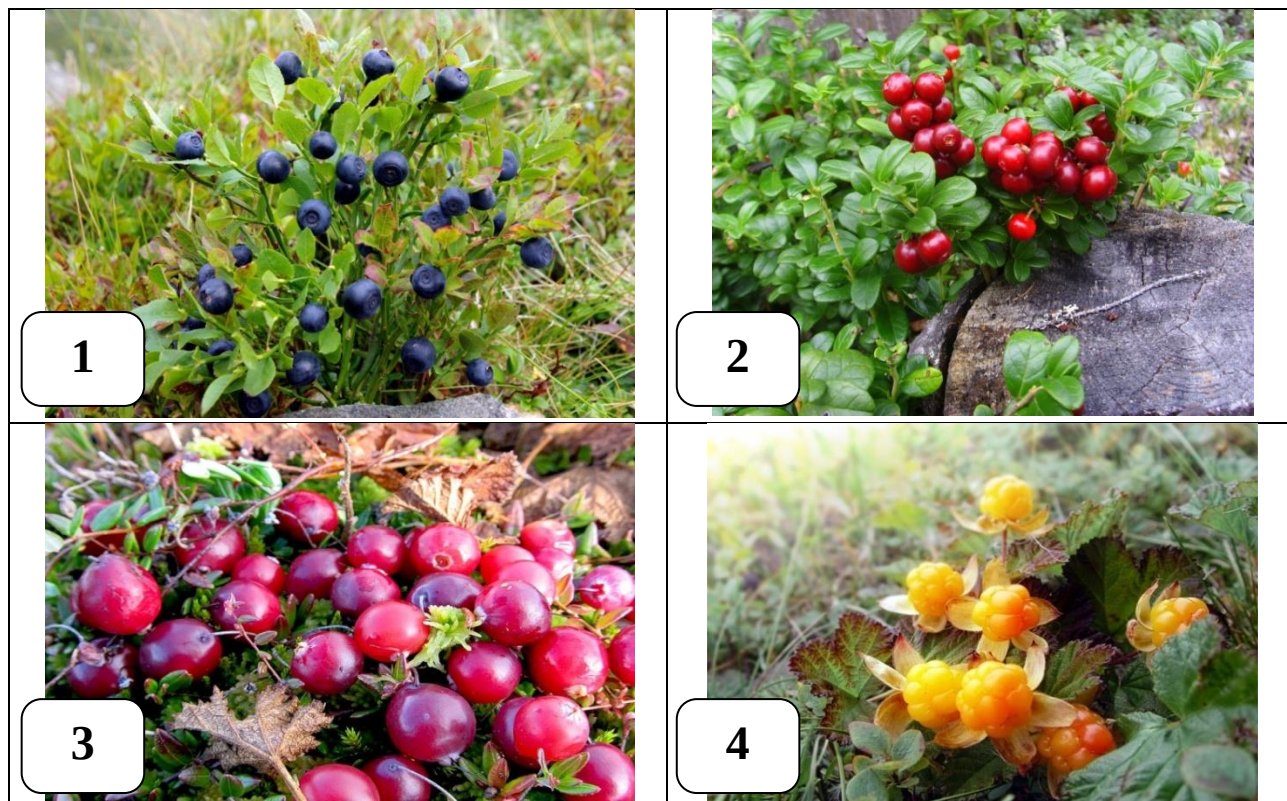
9) Задание (Манарага) (Приложение 9). В Республике Коми более 100 болот охраняются. Болота являются крупным, а иногда и единственным источником ягодных ресурсов, имеющих большое значение в пищевой промышленности республики, а также представляющих экспортную продукцию. Болота – ценнейшие хозяйственные объекты, источники ценного удобрения, а в некоторых районах и топлива. Они являются местами обитания и кормовыми угодьями многих птиц, в том числе редких. Болота – естественные фильтры загрязненных вод. Режим охраны болот заключается в следующем: запрещается их осушение, добыча торфа, рубка леса, различные виды строительства – прокладка трубопроводов, дорог и других объектов.

Отгадайте загадку:

В лесу глубокой осенью
Везде, где мох растет,
Краснеет эта ягода
По кочкам средь болот (клюква).

Номер фотографии с этим растением - это следующая точка маршрута.

Ответ: 3.



10) 3. Задание (Приложение 10). Соберите пазлы. Кто это? (Ответы: орлан-белохвост/белая куропатка).



Отправляйтесь к этой группе животных (чучело птицы или фото).

11) Задание (Приложение 11).

Национальный парк «Югыд ва» создан 23 апреля 1994 года. Является самым большим национальным парком России. В 1995 году парк стал первым в России природным объектом Всемирного природного

наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми», в который он входит вместе с расположенным южнее Печоро-Илычским заповедником.

Что означает в переводе с коми языка «Югыз ва»?

1. Высокая гора,
2. **Светлая вода,**
3. Чистое болото,
4. Прозрачная река. Ответ: 2 («Светлая вода»).

12) 2. Задание (Приложение 12).

Отгадайте загадку:

В воде плавает, но не рыба,

На земле прыгает, но не заяц (*Лягушка*).

Ищите это животное, там следующая подсказка (Книга «Амфибии и рептилии Печоро-Илычского заповедника»).

13) Задание (Приложение 13). В этой книге найдите фото другого земноводного. По облику больше напоминает ящерицу с голой и увлажнённой кожей. Ведёт очень скрытный образ жизни. Размеры взрослых животных достигают 12-13 см. Ареал вида охватывает обширные пространства, но в Европе он крайне малочислен (*Сибирский углозуб*). В книге - его фото на суше. Дальше ищите подсказку с этим номером. Ответ: 4.

14) 4. Задание (Приложение 14). Отгадайте животных, к которым принадлежат следы. Найдите изображение этого животного.



передняя

задняя



медведь



передняя

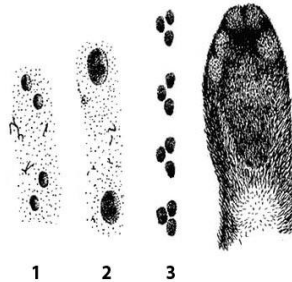
задняя



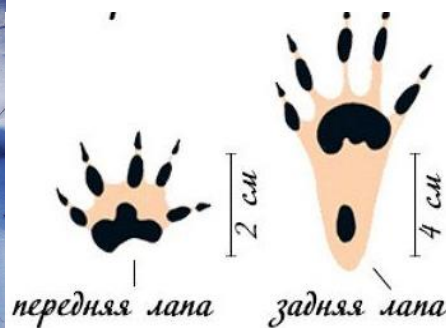
заяц



кабан



соболь



горноста́й

Из выделенных букв в названии животных составьте слово, где находится следующая подсказка. Ответ: стена.

15) На стене (Приложение 15). Разгадайте ребусы:

1		Заповедник
2		Национальный парк
3		Заказник
4		Заповедник
5		Памятник природы

Разгадайте все слова ребуса. Что их всех объединяет? Какое общее название можно дать им? Ответ: особо охраняемые природные территории (ООПТ). Следуйте к окончательной точке маршрута (Приложение 16).

ООПТ

Цель создания: сохранение биологического, ландшафтного и историко-культурного разнообразия

На доске висят картинки с изображением ООПТ Республики Коми (Печоро-Илычский заповедник, национальные парки «Югыд ва» и Койгородский)

Ведущий может задать следующие вопросы:

- С какой целью создают заповедники и национальные парки? (созданы для сохранения и изучения растительного и животного мира).

- Чем отличается национальный парк от заповедника? (в парке турист может ходить, изучать, любоваться, а в заповеднике нельзя; здесь охраняется все: растения, грибы, животные и т.д.).

- Какие ООПТ Республики Коми вам известны? (заказники, Печоро-Илычский заповедник, «Югыд ва» и Койгородский национальные парки).

Подведение итогов. Рефлексия.

Вот и завершилось наше путешествие по заповедным местам Республики Коми. Вы показали хорошие знания и, выполнив все задания, достигли окончательной точки маршрута. Молодцы! Берегите природу! От нас зависит будущее родной Земли.

В качестве награды командам вручается сладкий приз и небольшие раскраски с изображением природы ООПТ Республики Коми (растения, животные, пейзажи и т.д.) (Приложение 17).

Список использованных источников

Список литературы:

1. Бобрецов А.В. Амфибии и рептилии Печоро-Илычского заповедника. - г. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография»;
2. Кожухов М.В., Сацюк А.А. Лосеферма Печоро-Илычского заповедника. - г. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография»
3. Татаринов А.Г., Кулаков О.И., Бобрецов А.В. Чешуекрылые Печоро-Илычского заповедника. - г. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография».

Интернет-источники:

- <https://slavclub.ru/zagadki/zivotnie/zagadki-pro-kabana>
- <https://sto5sot.ru/zagadki-dlya-detej-pro-zhivotnyh-pushnye-zverki/>
- https://nukadeti.ru/zagadki/pro_zajca
- <https://zagadki-dlya-detej.ru/zagadki-pro-losya/>
- <https://narodstory.net/zagadki-pro-volka.php>
- <https://ljubimyj-detskij.ru/zagadki/583-detyam-zagadki-pro-zhivotnykh-kunitsa.html>
- <https://www.sites.google.com/site/krajrodnojrespublikakomi/home/geografia/bolota>
- <https://nashural.ru/interesnoe/yugyd-va-natsionalnyj-park-v-respublike-komi/>
- https://www.moi-detki.ru/detyam/detskie_zagadki/zagadki_pro_yagody/1169-zagadki_pro_klyukvu.html
- <https://mamamozhetvse.ru/zagadki-pro-zajca-dlya-detej-50-luchshix.html>

1

Я – цветок удивительной необычной формы, напоминающей башмачки. Зацветаю на 15-17 году жизни. В моём названии имя богини Древнего Рима – Венера, а ещё -



Не рвите меня! Найдите меня!



Венерин башмачок



Пион уклоняющийся

! Следуйте к книге, на обложке которой изображена бабочка.

! В этой книге найдите такой же вид бабочки.

! Номер фотографии – это следующая точка маршрута путешествия.



Родиола розовая

100

Отгадайте загадку:

Трав копытами касаясь,
Ходит по лесу красавец,
Ходит смело и легко,
Рога раскинув широко.

Найдите этого зверя. Там следующая подсказка.

Печоро-Илычский заповедник славится своей лосиной фермой, которая находится в посёлке Якша. Лосеферма создана 22 апреля 1949 года для того, чтобы одомашнить этого лесного силача. Она стала первой в мире.

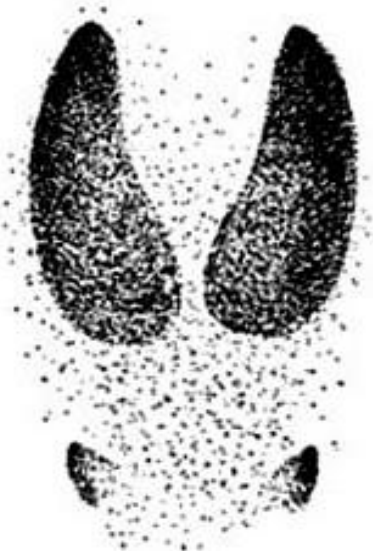
Лось — своеобразный символ заповедника.

! Найдите следы лося и других лесных животных.

Приложение 5

Этот зверь с двумя клыками, С очень мощными ногами И с лепешкой на носу. Роет землю он в лесу.	Всех зверей она хитрей, Шубка рыжая на ней. Пышный хвост – её краса. Этот зверь лесной -	У косоного нет берлоги, Не нужна ему нора. От врагов спасают ноги, А от голода – кора.
С веточки на веточку Прыгает, резвится, Ловкая, проворная, А не птица.	Очень сильный и высокий, По колено снег глубокий. Не олень, но он рогатый, Все зовут его сохатый.	На овчарку он похож. Что ни зуб – то острый нож! Он бежит, оскалив пасть, На овцу готов напасть.
Ты на слово мне поверь, Это – очень хищный зверь. Он пушист, увёртлив, ловок, Он – охотник на полёвок. Слух отличный, острый глаз, В узкий он пролезет лаз, Рыжеватая окраска. А зовут зверушку ...	В природе он в тайге живет, Не царствует там тополь, Где хвойный лес, сосна растет, Мелькнет красавец... Летом по лесу гуляет, Зимой в берлоге отдыхает.	Хищный зверёк, чуть побольше хорька, Светло-коричневый мех у зверька, Днём озорница в тайге не ленится, Прыгает с ветки на ветку ...

Ответы: Кабан, лиса, заяц, белка, лось, волк, ласка, соболь, куница, медведь.



Следы медведя, лося, лисицы.

! Отгадайте все загадки на следах животных. Слово-отгадка, где встречаются две буквы **Е**, будет следующей подсказкой, куда надо отправиться дальше. Удачи!

! Разгадайте ребус, в котором зашифрована рыба, обитающая в бассейне реки Печора.



Найдите эту рыбу, там следующая подсказка.



! Эта гора является символом Национального парка «Югыд ва». Одна из самых высоких и красивых горных вершин Приполярного Урала. Выглядит издалека, как сильно рассечённый гребень. Её высота – 1662 метра над уровнем моря. Название горы произошло от ненецких слов «мана» и «раха» — «подобная медвежьей лапе». Действительно рассечённый гребень горы напоминает когтистую медвежью лапу.

М	У	Н	С	Р	П	Г	Д
Б	А	Л	А	Я	А	Е	А



Манарага

В Республике Коми более 100 болот охраняются. Болота являются крупным источником ягодных ресурсов.

! Отгадайте загадку:

В лесу глубокой осенью
Везде, где мох растёт,
Краснеет эта ягода
По кочкам средь болот.

**Номер фотографии с этим растением -
следующая точка маршрута.**



З

! Соберите пазлы. Кто это?
Отправляйтесь к этим животным. Там
вы узнаете, куда идти дальше.



Орлан-белохвост



Белая куропатка

Национальный парк «Югыд ва» создан 23 апреля 1994 года. Он является самым большим национальным парком России. В 1995 году парк стал первым в России природным объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Девственные леса Коми», в который входит вместе с Печоро-Илычским заповедником.

! Что означает в переводе с коми языка «Югыд ва»?

1. Высокая гора
2. Светлая вода
3. Чистое болото
4. Прозрачная река

Номер, под которым находится правильный ответ, - следующая точка маршрута.

2

! Отгадайте загадку:

В воде плавает, но не рыба,
На земле прыгает, но не заяц.

**Найдите это животное,
там следующая подсказка.**

! В этой книге найдите фото другого земноводного (на суше). По облику больше напоминает ящерицу с голой и увлажнённой кожей. Ведёт очень скрытный образ жизни. Размеры взрослых животных достигают 12-13 см. Ареал вида охватывает обширные пространства, но в Европе он крайне малочисленен.

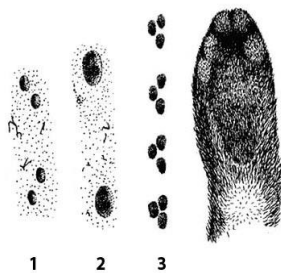
Его фото на суше. Дальше ищите подсказку с этим номером.

4

! Отгадайте животного, которому принадлежат следы. Найдите изображение этого животного. Из выделенных букв в названии животных составьте слово, где находится следующая подсказка.



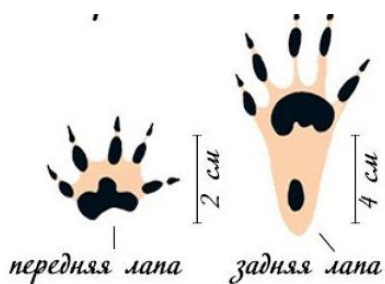
1



соболь



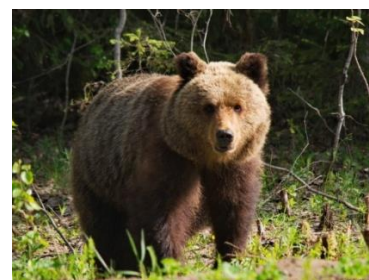
2



горноста**й**



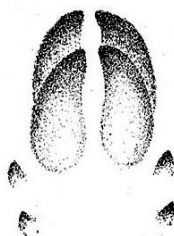
3



ме**д**ведь



4



каба**н**



5



за**я**ц

! Разгадайте ребусы.

1		
2		
3		
4		

Что их всех объединяет? Какое общее название можно им дать?

Следуйте к окончательной точке маршрута.

ООПТ

Цель создания:
сохранение биологического,
ландшафтного и историко-
культурного разнообразия.



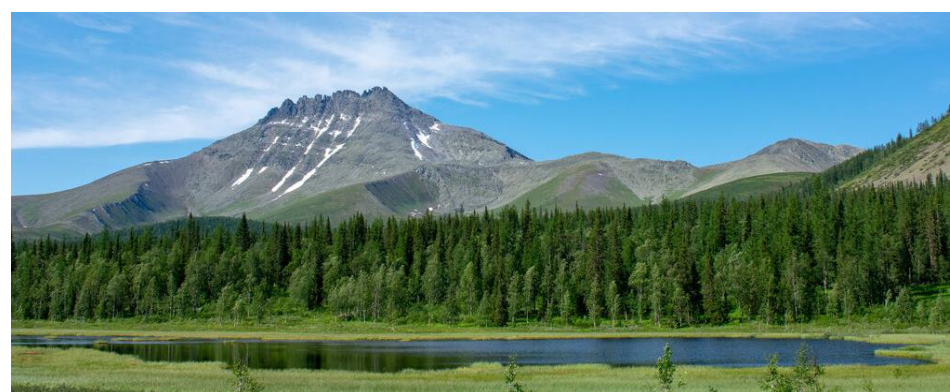
Койгородский
национальный парк







ЮГЫД
ВА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК



*Путешествие
по заповедным
местам
Республики Коми*

Примеры раскрасок

