

ПРОГРАММА ПРАКТИКУМОВ «ВКЛЮЧАЙСЯ В ПРИРОДУ!»

Программа рассчитана на школьников 7 - 11 классов и студентов первых курсов, включает 5 занятий по 3 часа на ООПТ Пермского края.

1) Охраняемый природный ландшафт «Черняевский лес»

Имеет природное и рекреационное значение. Наиболее сохранившийся в близком к естественному состоянию лесной массив в черте города Перми. Данная особо охраняемая природная территория является типичным примером растительности широколиственно-елово-пихтовых лесов Пермского края.

2) Охраняемый ландшафт «Андроновский лес»

«Андроновский лес», расположенный в Индустриальном районе Перми, является естественной преградой для предотвращения распространения загрязнений производства Осенцовского промузла и играет важную роль при формировании экологического баланса города. Доминантные еловые и сосновые насаждения естественного происхождения относятся к лесам высокой природоохранной ценности.

3) Охраняемый ландшафт «Закамский бор»

Имеет природное и рекреационное значение. Здесь отмечен сосновый вейниково-коротконожковый остепненный фитоценоз, редкий для данной территории, напоминающий реликтовые боры травяные Кунгурской островной лесостепи. На территории ООПТ произрастают виды растений, занесенные в Красную книгу Среднего Урала, а также внесенные в список особо охраняемых видов Пермского края.

4) ООПТ Природный парк «Пермский»

Цель создания природного парка «Пермский» является комплексное рациональное использование природных ресурсов, с сохранением природных комплексов и объектов, имеющих значительную экологическую, эстетическую ценность и развитием устойчивого экологического туризма и рекреации в долинах рек Усьва, Чусовая, Вишера. Природный парк расположен в восточной части Пермского края на землях лесного фонда.

5) Вишерский государственный заповедник

Образован 26 февраля 1991 г. на крайнем северо-востоке Пермской области. Площадь заповедника — 241200 га. Площадь охранной зоны — 66444 га. Здесь находится нетронутый массив темнохвойной тайги и гор, расположенный в живописнейших местах Северного Урала у истоков реки Вишеры. Невысокие (до 1469 м) каменные хребты с загадочными мансийскими названиями, чистейшие

таёжные реки, ручьи и маленькие водопады, уникальное сочетание европейской и азиатской флоры и фауны — все это охраняется и изучается сотрудниками заповедника «Вишерский».

Цель программы: Знакомство с профессиями (профориентация) и особо охраняемыми природными территориями Пермского края.

Задачи:

1. Познакомить со специальностями ООПТ: лесничий, мастер участка (лесник), лесовод, государственный инспектор, специалист отдела просвещения.
2. Познакомить с ООПТ разного подчинения: местными, региональными, федеральными.
3. Познакомить с методами исследований лесной растительности на ООПТ расположенных на землях лесного фонда.
4. Провести практические занятия «Описание лесной растительности» на ООПТ расположенных на землях лесного фонда.
5. Провести практическое занятие «Экопросвещение в Заповеднике «Вишерский»

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№	Дата проведения	Место	руководитель
1	3 июня	ООПТ «Андроновский лес»	Мастер – участка Глазырин В.И.
2	4 июня	ООПТ «Закамский бор» Экотропа «Лесоводы Прикамья»	Лесничий Иванова О.Н.
3	10 июня	ООПТ «Черняевский лес»	Лесничий Саначев В.С.
4	16 – 20 июля	ООПТ «Природный парк Пермский», Чусовской участок	государственный инспектор Каменских Л.В.
5	3 августа	Заповедник «Вишерский», визит-центр в г. Красновишерск	Специалист отдела экопросвещения Татьяна Татаринова

Точные даты, время и другие детали мероприятия сообщаются по почте info.mz59@yandex.ru при записи на практикум.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКУМА

«Описание лесной растительности»

1. Введение. Рассказ о профессии и обзорная экскурсия по экологической тропе на ООПТ - 45 мин.
2. Практическое занятие «Описание лесной растительности» - 90 мин.
Методика маршрутного описания лесных биотипов. Характеристика древесного яруса. Состав древостоя. Средние и максимальные высоты и диаметры деревьев. Сомкнутость крон. Сухостойность и фаутность. Кустарниковый ярус (или подлесок). Травяно-кустарничковый ярус. Мохово-лишайниковый ярус.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каплан Б. М. Изучение лесной растительности — М.: 2009.
2. Харитонов Н.П. Исследуем природу: Учебно-методическое пособие по организации исследовательской деятельности школьников в полевой биологии. - М.: МИОО; Библиотека журнала «Исследователь/Researcher», 2008 - 192 с.

ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- **Пробная площадь.** Участок выбирают в характерном для данного сообщества месте, подальше от нарушенного естественного растительного покрова и границ с другими сообществами.
 - **Мерная вилка.** С её помощью определяют диаметр стволов деревьев на высоте 1,3 м.
 - **Высотомер.** Используют для измерения высоты деревьев.
 - **Возрастной бур.** С его помощью берут керны в области шейки корня дерева, чтобы подсчитать количество годовичных колец и определить возраст древостоя.
 - **Сеточка Раменского.** Её применяют для определения проективного покрытия — площади, занятой надземными частями растений.
 - **Атласы и определители.** Используют для определения собранных неизвестных растений.
 - **Эклиметр.** С его помощью определяют высоту дерева
 - **Бланк описания.** Это таблица с заранее расчерченными графами для каждого параметра описания среды.
- Также для проведения полевых исследований могут использовать GPS-прибор, компас, фотоаппарат, рулетки, блокноты, ручки и карандаши.**

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКУМА

Экопросвещение в Заповеднике «Вишерский»

1. Введение. Знакомство с заповедником в визит – центре в г. Красновишерск и специалистами отдела экопросвещение – 45 мин.
2. Практическое занятие «Продвижение природы и людей, которые посвятили свою жизнь служению природе» – 90 мин.

Состав экскурсоводов, руководителей практикумов, обзор профессий, программа и практические занятия подготовлены совместно с Дирекцией ООПТ Пермского края, Администрацией заповедника «Вишерский», Управлением по экологии и природопользованию администрации города Перми, МКУ «Пермское городское лесничество», МУ «Пермский городской лесхоз», экскурсоводом-экологом, педагогом Центра дополнительного образования лица №3 Екатериной Юрьевной Харитоновой.

Получить более подробную информацию и записаться на практикумы можно по почте info.mz59@yandex.ru

Оргкомитет проекта

«Включайся в природу! Кадры для территорий особой важности»