

- **Всемирный фонд дикой природы (WWF России) приглашает к участию в конкурсе работ по теме: Мониторинг легальности рубок ухода и санитарных рубок в кедровых лесах для выявления незаконных рубок кедра в северо-восточной части Республики Алтай.**

Задачи

1. Сбор информации о территории исследования

- Данные дистанционного зондирования (ДДЗ);
- Топографическая информация;
- Лесоустроительная информация;
- Информация о границах арендованных лесных участках;
- Информация о проведенных лесохозяйственных мероприятиях связанных с рубкой насаждений за последние 3 года.

2. Подготовка картосхем

- Векторизация и географическая привязка в геоинформационной системе ДДЗ и растровых картосхем;
- Включение в атрибутивные таблицы всех названий: границы лесничеств; границы участков лесничеств; границы лесных участков арендованных (указание цели использования); границы особо охраняемых природных территорий и их охранных зон; квартальная сеть; границы категорий защитности лесов; границы лесотаксационных выделов; границы лесонасаждений с учетом преобладающей породы, границы законных сплошных вырубок (с указанием исполнителя работ); границы законных выборочных вырубок (с указанием исполнителя работ); границы сплошных вырубок требующие уточнения законности (с указанием объема вырубленной древесины); границы выборочных вырубок требующие уточнения законности (с указанием объема вырубленной древесины).

3. Подготовка аналитического отчета

- Описание объекта исследования;
- Описание технологии исследования;
- Результаты исследования;
- Заключение.

Активности

1. Сбор и анализ информации

1. Сбор ДДЗ среднего пространственного разрешения;

2. Сбор лесоустроительной и топографической информации;
3. Сбор информации об арендаторах лесных участков (наименование арендатора, цели использования лесных участков, срок аренды с указанием года начала использования, с приложением копий лесных деклараций за последние 5 лет);
4. Сбор информации о проведенных рубках кедровых насаждений за последние 5 лет (наименование и причины назначения хозяйственного мероприятия, наименование лесничества, участкового лесничества, квартал, выдел, возраст насаждений назначенных в рубку, площадь лесосек, общий вырубаемый запас на лесосеке, запас по породам в разрезе по лесосекам, полнота до рубки и полнота после рубки);
5. Векторизация необходимых для работы растровых карт и ДДЗ;
6. Географическая привязка растровых карт и ДДЗ.
7. Создание атрибутивных таблиц для имеющейся лесоустроительной информации (лесничество; участковое лесничество; квартал; выдел; категория защитности; особо защитные участки леса (ОЗУ); площадь выдела; породный состав; информация по главной породе включающая: название породы, возраст, диаметр, высоту, полноту, бонитет, тип леса, запас на 1 га куб.м, запас на выделе куб.м, общий запас на выделе куб.м.; информация по каждой породе включающая: название породы, возраст, диаметр, высоту, запаса на 1 га куб.м, запас на выделе куб.м.; и других атрибутивных данных.
8. Дополнение имеющихся наборов пространственных данных данными из открытых источников, в том числе:

- схемы развития ООПТ «Эконет Алтае-Саянского экорегиона» (2011 год, векторный слой ООПТ АСЭР);

- материалов выделения малонарушенных лесных территорий (2013 год, векторный слой МЛТ АСЭР);

9. Определение границ и площади изменения лесного полога, с целью выявления вырубок на территории исследования;
 10. Сопоставление выявленных вырубок с границами разрешенного лесопользования.
2. **Анализ выявленных вырубок кедровых лесов на предмет законности рубки**
1. Определение территории зафиксированной при дешифрировании ДДЗ вырубки (определение лесничества, участкового лесничества, квартала, выдела, площади);
 2. Сопоставление со снимками предыдущих лет (определение примерного возраста вырубки);
 3. Сопоставление с границами разрешенного лесопользования;
 4. Сопоставление с границами арендованной территории;
 5. Проверить наличие лесной декларации. Определить включен ли данный лесной участок в лесную декларацию. Сверить площадь мероприятия по документам с площадью на дешифрированном ДДЗ. Зафиксировать наименование хозяйственного мероприятия указанного в лесной декларации на данный участок. Определить к какой форме рубок относится данное хозяйственное мероприятие (выборочные или сплошные рубки). Сопоставить форму рубки по документам с формой вырубки на дешифрированном ДДЗ.

6. Проверить наличие договоров купли-продажи на данную территорию по информации с лесничества; при положительном результате, произвести действия, описанные в пункте 2.5.
 7. Произвести иные действия направленные на подтверждение законности проведенных вырубок кедровых лесов.
3. **Подготовка аналитического отчета, включая**
1. Систематизация выявленных результатов с приложением обосновывающих результат картосхем (сплошные и выборочные вырубки на законных основаниях; сплошные и выборочные вырубки требующие уточнения их законности; сплошные и выборочные вырубки являющие незаконными вырубками);
 2. Подготовка статистической информации по каждому выявленному случаю незаконной вырубки (лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел, категория защитности лесного участка, способ рубки (выборочная или сплошная), площадь, наличие обременения лесного участка (аренды, безвозмездное срочное пользование и т.д.) и другой информации необходимой для расчета ущерба причиненного лесам;
 3. Расчет Размер ущерба причинённого лесам, вследствие нарушения лесного законодательства по каждой выявленной незаконной вырубке (расчет производить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 мая 2007 г. N 273).

4. Подготовка рукописи статьи в журнал Устойчивое лесопользование

4.1. Подготовить совместно с сотрудниками Алтае-Саянского отделения Всемирного фонда природы рукопись статьи по итогам работы для журнала "Устойчивое лесопользование".

Ожидаемый результат

1. ГИС-проект, содержащий дешифрованные ДДЗ, топографическую, лесоустроительную и другую информацию, полученную в рамках поставленной цели исследования.
2. Аналитический отчет о проделанной работе и рукопись статьи в журнал Устойчивое лесопользование предоставляются Заказчику на русском языке в электронном варианте. Электронная версия должна быть подготовлена в любом текстовом редакторе в виде .doc файла 12 размером шрифта, при необходимости дополняются необходимыми иллюстрациями. Иллюстрации и фотографии необходимо подготовить и отправить отдельным приложением, в высоком разрешении, с указанием авторства снимков. Любое цитирование информации из других источников должно указываться в тексте отчетов

График по предоставлению результатов работ

<i>П/П</i>	<i>Результаты работ</i>	<i>Даты предоставления отчетных материалов</i>
1	ГИС-проект, содержащий дешифрованные ДДЗ, топографическую, лесоустроительную и другую информацию, полученную в рамках	20.05.16

	поставленной цели исследования	
2	Аналитический отчет о проделанной работе; Рукопись статьи в журнал Устойчивое лесоупользование	10.06.16

Контактные данные для подачи заявок

Заявки на участие в конкурсе просим присылать на имя Виктора Сипкина, координатора Лесной программы Алтае-Саянского отделения WWF России: vsipkin@wwf.ru