

1. Изучить теорию.
2. Составить краткий конспект.

Закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов и лесных участков

Закрепление на местности границ лесничеств, лесопарков производится по квартальным просекам и границам лесных кварталов с учетом естественных рубежей.

В случае, когда квартальные просеки, по которым установлены границы лесничества, лесопарка, заросли древесно-кустарниковой растительностью, а также если ранее они были прорублены без обозначения затесками на деревьях, производится их прочистка или прорубка.

Закрепление на местности границ эксплуатационных, защитных и резервных лесов производится по квартальным просекам и естественным рубежам.

В случае, когда квартальные просеки, по которым установлены границы эксплуатационных, защитных и резервных лесов, заросли древесно-кустарниковой растительностью, а также если ранее они были прорублены без обозначения затесками на деревьях, производится их прочистка или прорубка.

Закрепление на местности границ эксплуатационных, защитных и резервных лесов с помощью лесоустроительных, лесохозяйственных знаков может не производиться при обязательном соблюдении условия их нанесения на карты лесов.

Границы особо защитных участков лесов, по возможности, устанавливаются по границам лесных кварталов с учетом естественных рубежей, а также по границам лесотаксационных выделов и (или) указываются на картах лесов. Отграничение в натуре просеками особо защитных участков лесов и оформление их аншлагами, памятными досками, столбами производятся в случаях, когда особо защитные участки лесов являются лесосеменными участками, постоянными пробными площадями и др.

Границы лесных участков устанавливаются по границам лесных кварталов и (или) лесотаксационных выделов, а их координаты - картометрическим методом.

Границы лесных участков, смежных с земельными участками, границы которых определяются в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 г. N 78-ФЗ "О землеустройстве", устанавливаются в соответствии с земельным законодательством **.

В случае зарастания границ древесной и кустарниковой растительностью производится их расчистка, а в необходимых случаях и прорубка.

В местах выхода квартальных просек на границу лесничества, лесопарка устанавливаются лесоустроительные знаки (в том числе граничные квартальные столбы). На нижней щеке граничного квартального столба, расположенной по перпендикуляру к землям, на которых располагаются леса, делается надпись ЗЛФ (земли лесного фонда), или ЗООТ (земли особо охраняемых территорий), или ЗНП (земли населенных пунктов), или ЗОБ (земли обороны и безопасности).

В местах пересечения между собой квартальных просек на границах защитных, эксплуатационных и резервных лесов, а также особо защитных участков лесов могут устанавливаться лесоустроительные знаки. На нижней щеке, обращенной по перпендикуляру в сторону той или иной категории лесов, особо защитному участку делается надпись: ЗЛ - защитные леса, ЭЛ - эксплуатационные леса, РЛ - резервные леса, ОЗУ - особо защитный участок лесов.

В местах пересечения между собой квартальных просек в объекте лесоустройства, пересечения их с дорогами также устанавливаются лесоустроительные знаки.

При установке граничных квартальных столбов при пересечениях с проезжими просеками допускается их отнесение в направлении диагонали лесного квартала, расположенного севернее и западнее точки пересечения осевых линий просек, на расстояние, обеспечивающее их хорошую видимость и сохранность от повреждения транспортом.

При выходе квартальной просеки на непроходимую безлесную местность, на которой установка граничного квартального столба в точке пересечения с другой просекой невозможна, в местах выхода ее на доступную территорию до и после недоступной местности устанавливаются, соответственно, граничные квартальные столбы.

Основы работы с аэрофотоснимками и космическими снимками

Технической основой лесотаксационных работ являются материалы фотографических или цифровых (сканерных) аэрокосмических съемок в виде визуализированных снимков или цифровой видеоинформации на магнитных носителях. В настоящее время в лесоустройстве используются материалы космосъемки. Ранее использовались так же и материалы аэрофотосъемки.

Материалы аэрокосмических съемок используются при выполнении полевых и камеральных съемочно-геодезических, таксационных и картографических работ.

Рассмотрите фотографию аэрофотоснимка. Изучите значение надписи.

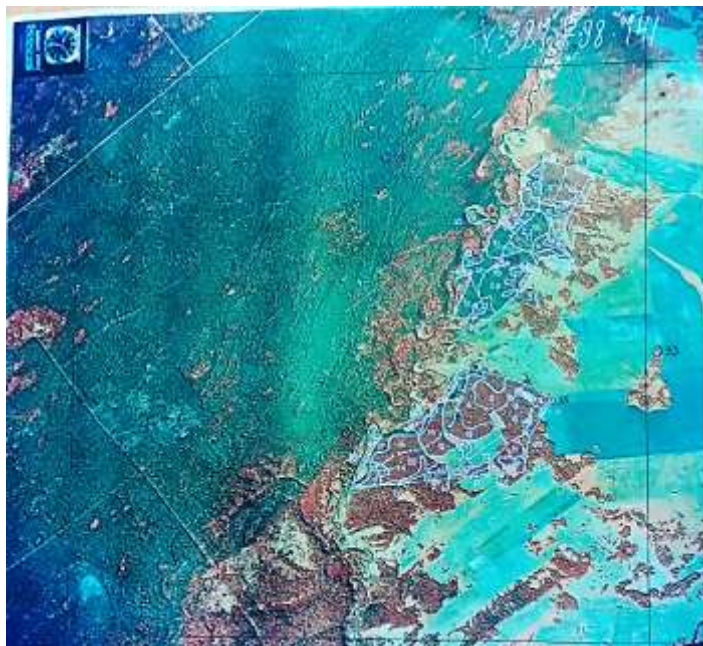


Рисунок 1 – Аэрофотоснимок

В левом верхнем углу расположены часы, на которых видно конкретное время съемки в течении дня.

В правом верхнем углу расположена надпись, характеризующая снимок.



Рисунок 2 – Правая часть снимка

На снимке проведено контурное дешифрирование двух кварталов.

Контурное дешифрирование – это выделение контуров выделов.

Выдела отлитерованы, т.е. проставлены их порядковые номера.

Надпись означает:

X-987 - номенклатура топографической карты, к которой привязан снимок;

15/IV 98 - 15 июня 1998 года, дата съемки;

741 - порядковый номер снимка в пределах маршрута.

По снимкам производятся:

-составление фотоабрисов, опознавание границ, просек, визиров, ходовых линий в процессе натурной таксации, опорных точек, необходимых для трансформирования снимков при включении их в геоинформационную систему;

-полевое, полекамеральное и камеральное контурное и лесотаксационное аналитическое, аналитико-измерительное или автоматизированное (интерактивное) дешифрирование с целью определения или уточнения границ лесотаксационных выделов и их таксационных характеристик; составление лесоустроительных планшетов и других лесных карт.

Контурное дешифрирование - выделение границ лесотаксационных выделов и иных объектов на снимках. В результате получается основа для лесных карт (планшетов, планов лесонасаждений и т.п.)

Таксационное дешифрирование – определение таксационных и иных характеристик покрытых и непокрытых лесом таксационных выделов специальными методами по снимкам.

Материалы аэрокосмической съемки должны соответствовать параметрам аэрокосмических съемок, указанным в приложении 6 к лесоустроительной инструкции.

Любой снимок имеет искажения изображения по краям. Без искажения остается только центральная часть снимка, на которой отграничивается рабочая площадь. Работа по составлению абриса на снимке проводится в пределах рабочей площади. Отграничение рабочей площади производится по средним линиям продольных и поперечных перекрытий тонкими линиями. В качестве границ рабочих площадей могут использоваться видимые на снимке квартальные просеки, дороги и другие линии, составляющие основную контурную нагрузку топографических карт и лесоустроительных планшетов, а также линии, проведенные между четко выраженными опознавательными знаками, если они находятся вблизи средних линий поперечных или продольных перекрытий. Границы рабочих площадей смежных аэрофотоснимков должны быть полностью совмещены, то есть проходить через идентичные точки. В настоящее время все эти работы производятся в специализированных программах.

Каждый рабочий снимок, используемый для составления абриса, должен быть привязан к топографической карте или непосредственно к местности. Для этого перед выходом в лес на аэрокосмических снимках опознаются элементы топографической нагрузки топографических карт.

Разделение лесных кварталов на лесотаксационные выделы и нанесение их границ на аэрофотоснимки (контурное дешифрирование) производятся под стереоскопом с использованием материалов предыдущего лесоустройства для соблюдения преемственности данных.

При таксации леса территория каждого лесного квартала разделяется на первичные лесохозяйственные учетные единицы - лесотаксационные выделы.

Лесотаксационный выдел представляет собой ограниченный лесной участок, относительно однородный по почвенно-грунтовым условиям, по качественным и количественным показателям произрастающей на нем растительности, изменчивость которых не превышает нормативных допусков и обуславливает проведение на всей его площади одних и тех же мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству лесов.

Смежные лесные участки разделяются на лесотаксационные выделы по качественным и (или) количественным признакам, которые определяют основные характеристики выделов (таксационное дешифрирование).