



Лабораторная работа 10. КАМЕРАЛЬНОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ АЭРОФОТОСНИМКОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ КАДАСТРОВЫХ ПЛАНОВ. ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ

Исходные данные и материалы: 2 аэрофотоснимка, инструкция по дешифрированию, карты на дешифрируемую территорию.

Задание: изучить особенности топографического дешифрирования снимков, дополнить сельскохозяйственное дешифрирование 2 аэрофотоснимков в пределах рабочих площадей топографическим.

Порядок и методика выполнения

1. Особенности топографического дешифрирование для создания карт масштаба 1:10000 и 1:25000

Рассмотрим основные отличия топографического дешифрирования для создания карт масштаба 1:10000 и 1:25000.

При топографическом дешифрировании показываются *административные границы* национальных округов, областей, государств. Эти границы, как правило совпадают с границами сельскохозяйственных предприятий и других землепользований.

Пашня дешифрируется без разделения на подвиды. Залежь включается в общие контуры пашни. Дешифрируют парники.

В *луговых* землях выделяют участки с низкотравной влаголюбивой растительностью и участки с высокотравной растительностью (выше 1м).

Строения в населенных пунктах показываются отдельно, если расстояние между условными знаками на карте более 0.3 мм. Они подразделяются на жилые и нежилые, также огнестойкие и не огнестойкие. Особо точно наносят выдающиеся огнестойкие постройки имеющие функции ориентиров. Под названием *населенных пунктов* указывают число жилых домов и зданий пригодных для жилья.

При дешифрировании *древесных насаждений* отдельно показывают зрелые леса, низкорослые леса, поросль, молодые посадки и питомники. Все они разделяются на хвойные, лиственные и смешанные. Подписями указывают преобладающие породы деревьев; цифрами указывают среднюю высоту деревьев, среднюю толщину и расстояние между ними. Молодые посадки, лесопитомники и лесополосы характеризуются только высотой деревьев. Порода кустарников и их среднюю высоту показывают в контурах сплошных зарослей. дешифрируют отдельно стоящие деревья, выполняющие функцию ориентиров.

Дороги делят на: автострады, совершенствованные шоссе, шоссе, дороги с деревянным покрытием, улучшенные грунтовые дороги, грунтовые дороги, грунтовые проселочные дороги, полевые и лесные. Условные знаки автострад и шоссейных дорог сопровождаются подписями о материале покрытия, ширине покрытой части, ширине дороги с обочиной. Для грунтовых дорог указывают ширину проезжей части.

Мосты дешифрируют на пересечении дорог с указанием высоты, ширины и ширины проезда под ними.

При дешифрировании **железных дорог** показывают: число путей, светофоры и семафоры, станционные сооружения.

При дешифрировании **гидрографии** и сооружений на них указывают: для рек скорость течения воды, мосты разделяют по материалу изготовления и ярусности. При этом подписывают ширину, длину, грузоподъемность мостов и их высоту над уровнем воды. Для бродов указывают ширину, глубину, скорость течения воды, характер грунта, для каналов (ширину, глубину и твердость грунта), для плотин – материал, ширину проезжей части.

Болота разделяют по их проходимости.

Дополнительно показывают пункты геодезической сети, линии связи и электропередач, с разделением по характеру опор, газо- и нефтепроводы и др.

2. Топографическое дешифрирование объектов на аэрофотоснимках

Сельскохозяйственное дешифрирование на аэрофотоснимках следует дополнить топографическим с учетом представленных ранее особенностей. Для этого на исследуемую территорию необходимо подобрать планово-картографические материалы, изучить все особенности обнаруженных объектов и оформить надлежащим образом материалы топографического дешифрирования (рис. 9.4).

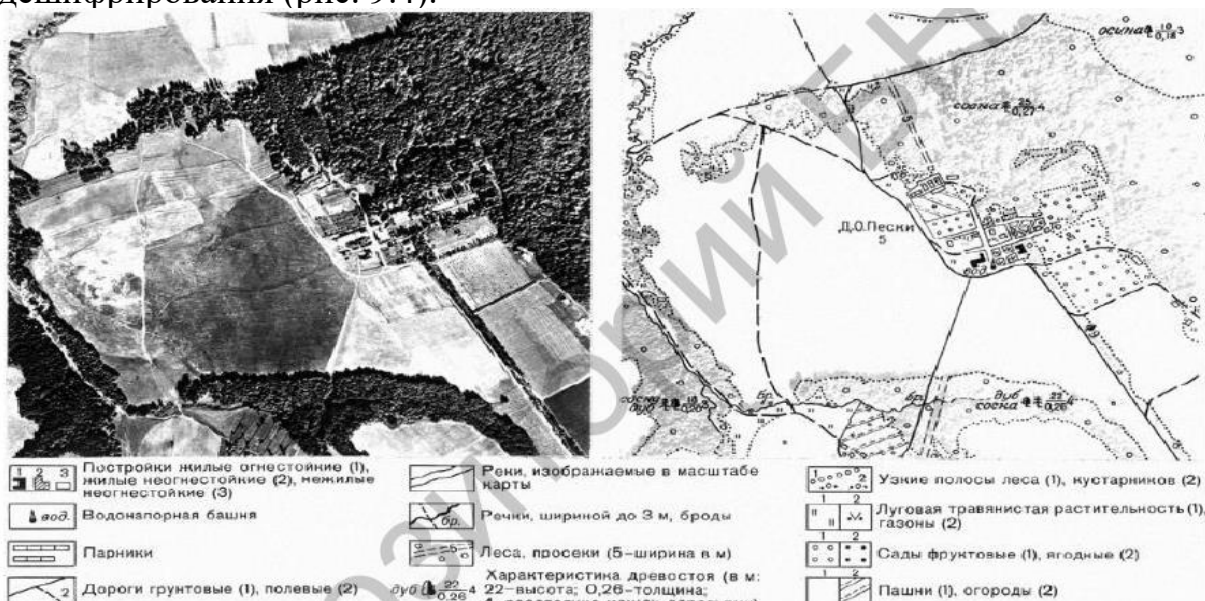


Рис. 9.4. Образец топографического дешифрирования