**Практическая работа № 16**

**Тема: Сельскохозяйственное дешифрирование.**

**Цель работы согласно ФГОС:** ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

**Оснащение рабочего места:** учебная литература, инструкционная карта, рабочие тетради студентов по практическим занятиям.

**Литература:** Назаров А.С. Фотограмметрия. – Минск «ТетраСистемс», 2016. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия. – М.: КолосС, 2017.

**Ход выполнения работы:**

1. **Изучить и описать содержание работ при сельскохозяйственном дешифрировании.**

**Сельскохозяйственное дешифрирование** - один из наиболее распространенных видов специального дешифрирования. Его особенностью является выявление в первую очередь границ административно-территориальных и территориальных единиц, [землепользовании](http://pandia.ru/text/category/zemlepolmzzovanie/), [землевладений](http://pandia.ru/text/category/zemlevladenie/), границ [объектов недвижимости](http://pandia.ru/text/category/obtzekti_nedvizhimosti/), сельскохозяйственных угодий с их характеристиками и сведениями о хозяйственном использовании.

Объектами сельскохозяйственного дешифрирования являются: пункты государственной геодезической сети; населенные пункты; дорожная сеть и соответствующие сооружения; объекты гидрографии; границы и ограждения; земли сельскохозяйственного назначения; леса; болота; земли несельскохозяйственного назначения; земли, подвергшиеся радиоактивному загрязнению и др.

При этом к землям сельскохозяйственного назначения относят следующие виды земельных угодий: пашня, залежь, целина, пастбище, сенокос, различные виды плантаций и т.д.

Особенности дешифрирования объектов местности, признаки отнесения земель к тем или иным видам и категориям, правила их отображения, оформления материалов дешифрирования и т. д. приведены в инструкциях по дешифрированию для соответствующих масштабов.

1. **Изучить основные требования, предъявляемые к технологии сельскохозяйственному дешифрирования.**

Действующие нормативные документы по дешифрированию устанавливают следующие основные требования к точности дешифрирования элементов ситуации:

• ошибки опознавания и вычерчивания границ контуров и объектов, отчетливо изобразившихся на аэрофотоснимке, относительно видимой фотографической линии, не должна превышать 0,3 мм;

• расхождения между двумя определениями при нанесении не изобразившихся на аэрофотоснимках контуров и объектов, имеющих отчетливые границы, не должны превышать 0,5 мм. При этом составляются абрисы промеров от отчетливо изобразившихся на аэрофотоснимке объектов до определяемой точки;

4 мм - для пахотных земель, залежей и земель, занятых под постоянными культурами, улучшенных луговых земель, а также вкрапленных в них других земель;

10 мм - для немелиорированных луговых земель и вкрапленных в них луговых земель;

50 мм - для одноименных, различающихся по качественным признакам сельскохозяйственных земель (например, пахотные земли чистые и засоренные камнями, луговые земли чистые и заросшие кустарником и т. п.), а также для некоторых других несельскохозяйственных земель (лесных болот, песков и т. п.);

100 мм - для контуров кустарника, поросли, [бурелома](http://pandia.ru/text/category/burelom/), горелого или сухостойного леса, расположенных внутри массивов древесной растительности, и для контуров леса, расположенных внутри массивов кустарника или поросли.

Озера, пруды, мочажины, колки дешифрируют независимо от площади; линейные контуры - при их длине на плане 1 см и более; промоины дешифрируют при длине их на плане 5 мм и более.

Современные технологии производства работ по дешифрированию основаны на использовании цифровых методов картографирования и включают:

**- подготовительные работы**:подбор необходимых картографических материалов, сбор сведений об официальных названиях и категориях населенных пунктов, информации о дорожной сети, данных государственного учета земель и [лесного фонда](http://pandia.ru/text/category/lesnoj_fond/) и т. д.;

**- камеральное дешифрирование**фотопланов (ортофотопланов) с максимальным использованием собранных в подготовительный период материалов и сведений. Применение для этой цели цифровых снимков существенно дополняет рассмотренную ранее технологию фотометрическими преобразованиями и анализом яркостных характеристик, возможностями изменения масштаба изображения и др., что повышает качество [выполняемых работ](http://pandia.ru/text/category/vipolnenie_rabot/);

**- полевое обследование**копий фотопланов (ортофотопланов) с результатами камерального дешифрирования, включающее их контроль и уточнение отображения; определение и уточнение числовых характеристик объектов, полученных в камеральных условиях видов и качественного состава земель; нанесение объектов, не изобразившихся на материалах аэрофотосъемки; согласование с руководителями хозяйств данных о хозяйственном использовании земель и др.

**Контрольные вопросы:**

1. Какие вы знаете работы по сельскохозяйственному дешифрированию снимков?

2. Требования, предъявляемые к технологии с.-х. дешифрирования.

3. Расскажите основные этапы с.-х. дешифрирования.

Выполненные задания присылайте на электронную почту [nizhegorodov-48@yandex.ru](mailto:nizhegorodov-48@yandex.ru) или в личные сообщения на страницу в контакте https://vk.com/id30559160