Уважаемые студенты!

Ознакомьтесь с лекцией и ответьте на контрольные вопросы в конце лекции. Выполненные работы присылайте на электронный адрес: bta.trud@mail.ru

Лекция №10 часть- 1. ПРИМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ И КАРТОГРАФИРОВАНИИ ПОЧВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ

Основные вопросы:

1. Понятие о почвенном картографировании с использованием аэро- и космических снимков.
2. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур.
3. Дистанционные поиски грунтовых вод.
4. Использование материалов аэро- и космических съёмок при создании геоинфор- мационных систем.

Понятие о почвенном картографировании с использованием аэро- и космических снимков

В зависимости от цели почвенное дешифрирование можно разделить на два основных направления:

Почвенно-картографическое , заключающееся в определении по сним­кам или с их помощью типов почв и границ их простирания в целях со­ставления специальных карт;

Почвенно-исследовательское, суть которого в изучении происходящих в почвенном покрове динамических процессов.

В землеустроительной практике используют в основном крупномас­штабные почвенные карты. С их помощью определяют возможные для конкретных условий севообороты, обеспечивают почвенную однородность проектируемых полей и др.

Рельеф - один из важнейших почвообразующих факторов. Изменение крутизны ската и его экспозиции, понижения и возвышения на плоских участках влечет за собой определенное изменение характеристик почвы. Сведения о рельефе с не меньшей полнотой, чем при натурных обследова­ниях, могут быть получены по стереоскопической модели местности.

Растительность - также важный почвообразующий фактор. При поч­венном дешифрировании растительность имеет двоякое значение. Она, за­крывая земную поверхность, мешает непосредственному изучению почв по фотоизображению и одновременно способствует выполнению этого про­цесса, будучи тесно связанной с почвами и являясь их индикатором.

Открытые выходы почвообразующих пород на земную поверхность встречаются очень редко. Поэтому о геологическом строении исследуемой территории обычно судят по косвенным признакам и главным образом по рельефу.

Результаты хозяйственной деятельности человека могут иметь вспомо­гательное значение при почвенном дешифрировании. При этом использу­ют приуроченность сельскохозяйственных угодий к определенным поч-

венным условиям, наличие оросительных и осушительных систем, проти- воэрозионных средств и др.