
ЛЕКЦИЯ 3

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

План лекции:

- 3.1. Общие понятия.
 - 3.2. Глобальные системы позиционирования.
 - 3.3. Географические информационные системы.
-

3.1 Общие понятия

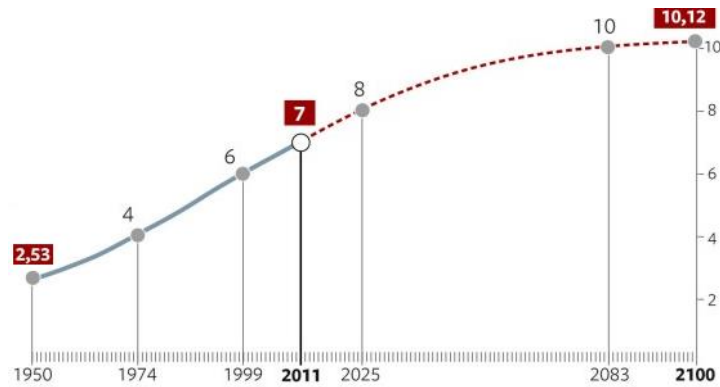


Рисунок 3.1 – Динамика роста населения в мире (млрд чел.)

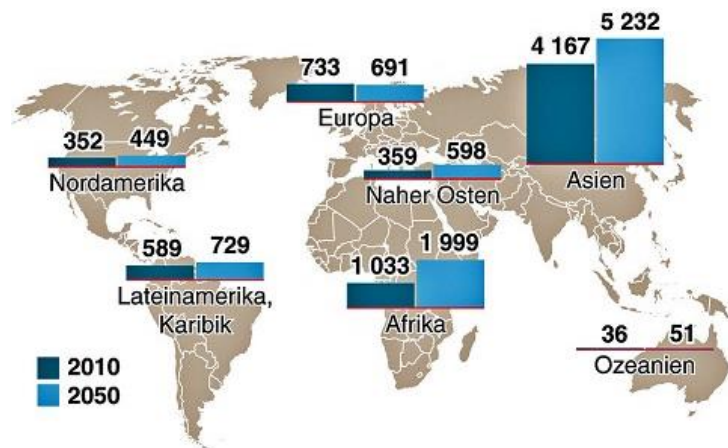


Рисунок 3.2 – Увеличение численности населения по материкам (млрд чел.)

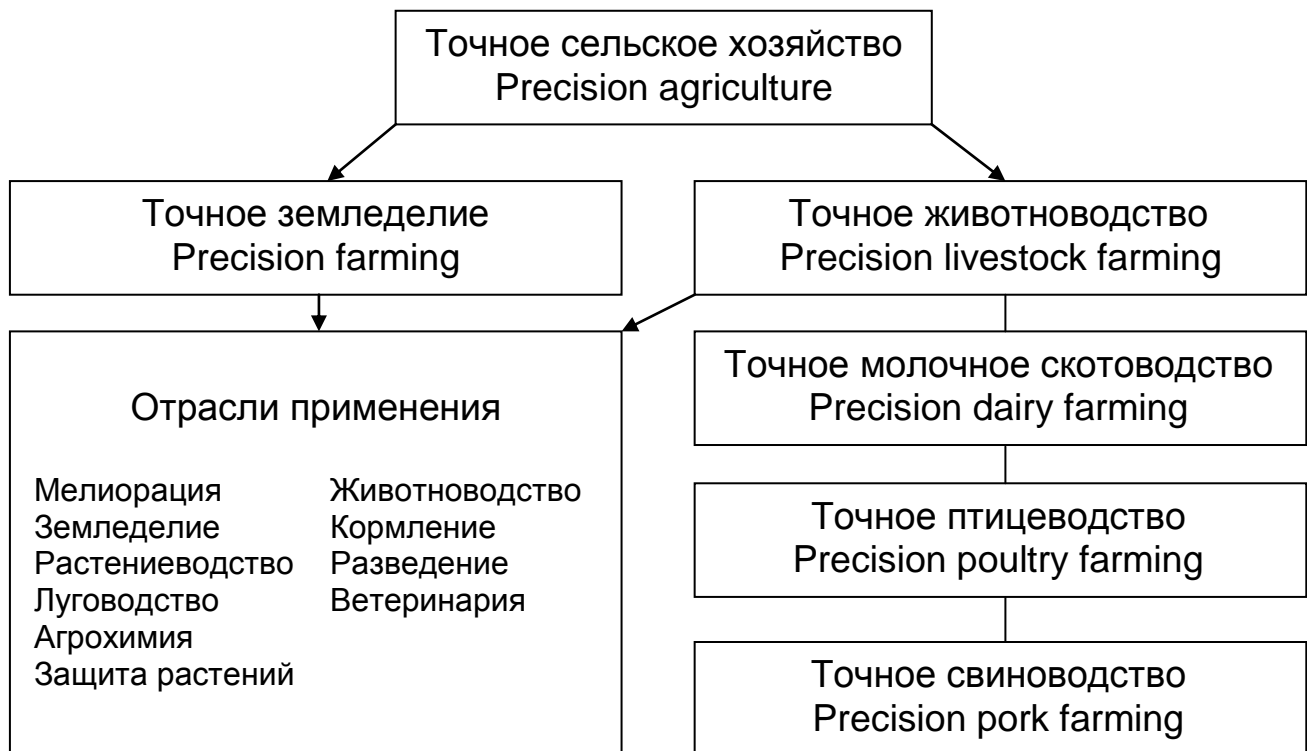


Рисунок 3.3 – Структура точного сельского хозяйства

3.2 Глобальные системы позиционирования

Таблица 3.1 – Краткие исторические сведения

Дата	Событие
90-е гг. XIX в.	
1917 г.	
1924 г.	
1927 г.	
1932 г.	
1938 г.	
70-е гг. XX в.	
90-е гг. XX в.	
1996 г.	
2000 г.	
2004 г.	

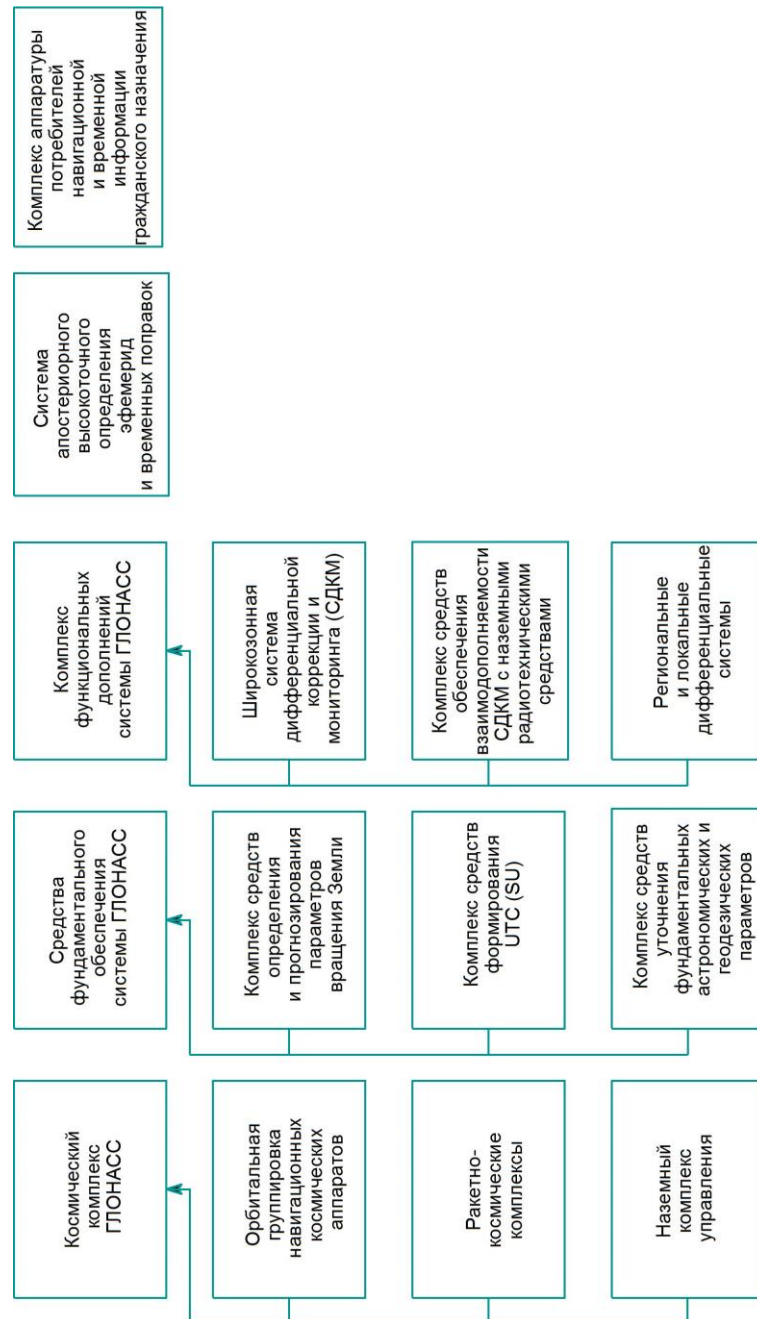


Рисунок 3.4 – Состав спутниковой системы ГЛОНАСС

3.3 Географические информационные системы

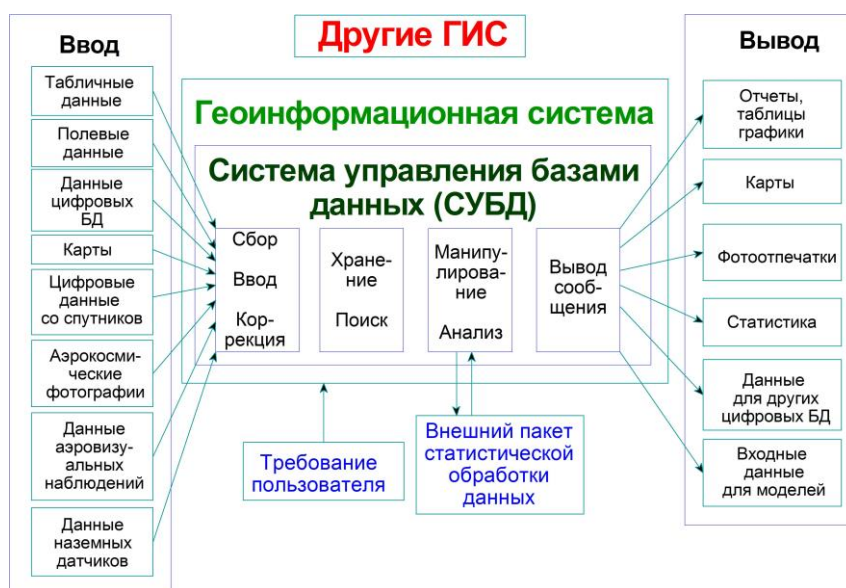


Рисунок 3.5 – Общая схема функционирования геоинформационной системы

Контрольные вопросы

1. Какова цель технологии точного земледелия при производстве сельскохозяйственных культур?
2. Что включает в себя система точного земледелия?
3. В чем состоит отличие режимов реализации технологии точного земледелия on-line и off-line?
4. Опишите структуру точного сельского хозяйства.
5. Сущность глобальных систем позиционирования.
6. Назначение глобальной навигационной спутниковой системы.
7. Краткая история развития механизации и автоматизации сельского хозяйства.
8. Назовите основные этапы использования ЭВМ в мире.
9. Состав глобальной навигационной системы ГЛОНАСС.
10. Особенности функционирования географических информационных систем.