

ТЕМА 3 :ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ САЗПР

ПЛАН:

- 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА САЗПР.**
- 2.ГЕНЕРАЛИЗОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ САЗПР.**

ПОДСИСТЕМЫ САЗПР

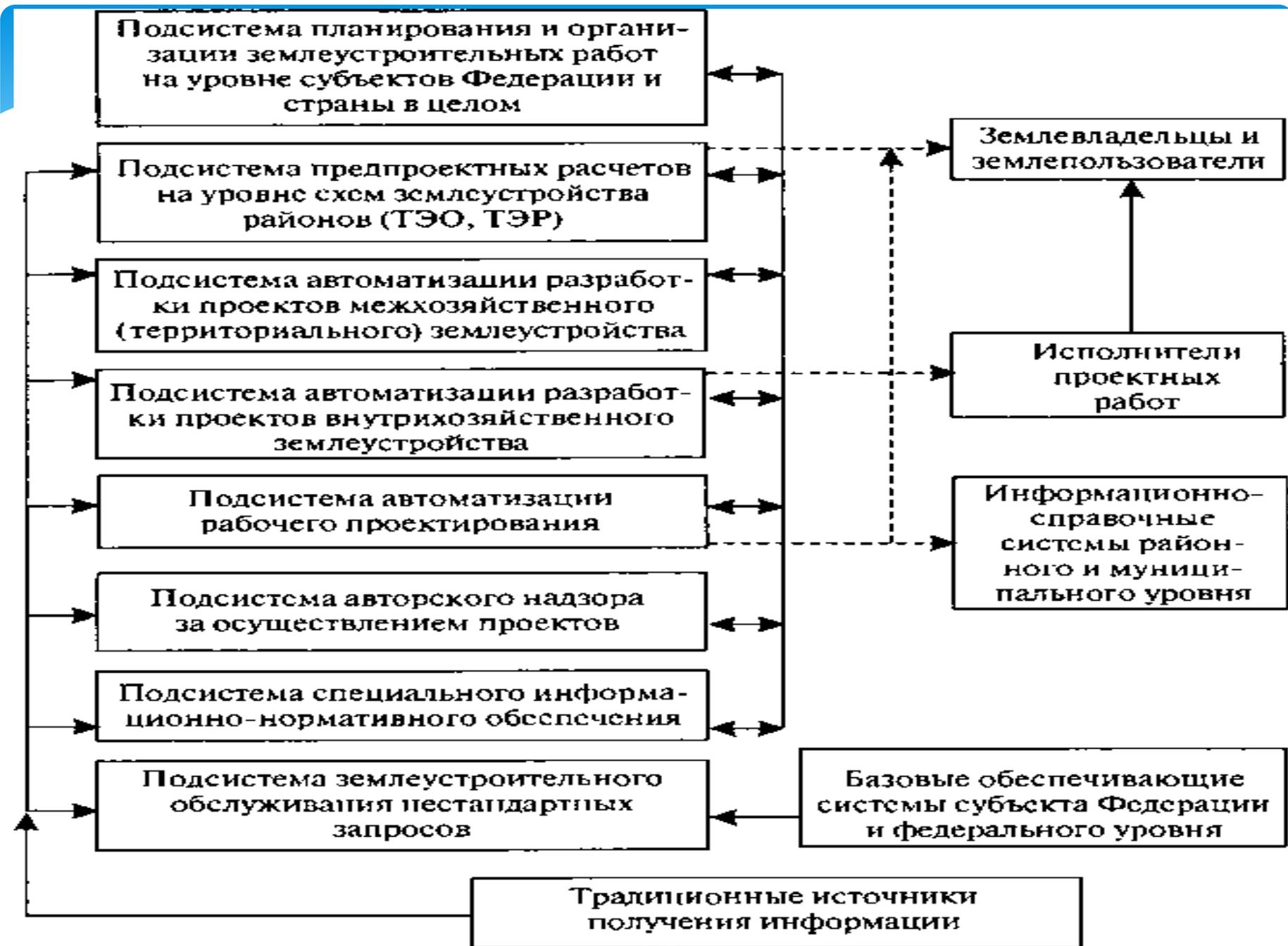
В ходе обоснования создания и построения САЗПР возникает необходимость деления ее на составные части, имеющие относительную самостоятельность и играющие различную роль в решении поставленных перед ней задач, то есть определения ее структуры. Такая система должна иметь разветвленную структуру и включать технологические комплексы, перерабатывающие большие объемы информации. Для нее также характерны непрерывное усложнение, развитие используемых технологических процессов.

Согласно теории систем деление САЗПР на составные части (подсистемы) позволяет соответствующим образом организовать и работы по ее созданию, то есть дифференцировать процесс разработки системы и внедрения отдельных ее элементов как по времени, так и по разработчикам. Важнейшим требованием при этом является обеспечение системного подхода к решению общей задачи.

Понятие функциональной структурой САЗПР

В соответствии с методологией системного анализа всякая сложная система может рассматриваться, структурироваться и моделироваться на нескольких уровнях — элементов, структур, функций и результатов. При создании САЗПР необходимо учитывать возможность выделения различного рода структур на всех этих уровнях. На первом этапе ее создания наиболее важно выделение функциональной и обеспечивающей частей системы с делением каждой из них на подсистемы нижнего уровня.

Под **функциональной структурой САЗПР** следует понимать совокупность взаимосвязанных подсистем, блоков и комплексов задач, выделяемых в соответствии с функциями, которые выполняет система и ее отдельные элементы. На первом этапе функционального структурирования САЗПР в основу выделения подсистем целесообразно положить объектнофункциональный принцип, позволяющий разделить систему на относительно обособленные составные части, объединяющие в себе различные виды землеустроительного проектирования, имеющие свои специфические объекты, сроки и стадийность проектирования, характер выходных проектных документов или обеспечивающих планирование проектных работ и контроль за осуществлением проектов.



Что означает понятие «Архитектура САЗПР»

Архитектура САЗПР — это общая логическая организация автоматизированных землеустроительных систем, определяющая процесс обработки и интерпретации данных (включая средства их кодирования, хранения, актуализации и визуализации), а также состав, назначение, принципы взаимодействия технических средств и программного обеспечения.

Что входит в функции подсистемы планирования и организации САЗПР?

В функции подсистемы планирования и организации входят:

- **ведение базы нормативных данных (расценок на проектные и изыскательские работы и др.) по планированию землеустроительных действий;**
- **сбор сведений о наличии материалов различных обследований и изысканий по районам, землевладельцам и землепользователям;**
- **регистрация данных о потребности в проектных и изыскательских работах на основе комплексных программ рационального использования земель и заявок заинтересованных предприятий;**
- **выполнение автоматизированных расчетов по планированию численности, фонду зарплаты и материальному обеспечению проектных институтов, их филиалов и отделов.**