

ГЛОССАРИЙ

№ п/п	Новые понятия	Содержание
1	2	3
1	Понятие	обобщение множества повторяющихся однородных явлений
2	Тектология	учение о взаимодействии мировых факторов, а также организации и оптимизации их связей и отношений
3	Системология	специфическое направление общей теории систем, которое занимается целостными объектами, представленными в качестве объекта познания
4	Системное исследование	научный процесс выработки новых научных знаний, один из видов познавательной деятельности, характеризующийся объективностью, воспроизводимостью, доказательностью, точностью
5	Системотехника	наука, охватывающая проблемы проектирования, создания, эксплуатации и испытания сложных систем
6	Функции общей теории систем	функция обеспечения целостного познания объектов; функция стандартизации терминологии; описательная функция; объяснительная функция; прогнозная функция
7	Общая теория систем	междисциплинарная наука, призванная в целостном виде познавать явления окружающего мира
8	Отграниченность	признак системности объекта; отмечает выделенность конкретного сложноорганизованного объекта среди других, наличие установленных для него границ функционирования
9	Автономность	признак системности объекта; указывает на относительную самостоятельность системного явления или процесса, наличие внутренних источников существования
10	Целостность	признак системности объекта; является внутренним свойством системы и характеризует ее интегративность

11	Входные элементы системы	полнос, обеспечивающий поступление в систему информации извне
12	Выходные элементы системы	полнос, через который система выдает ответные реакции на полученную информацию
13	Процесс улучшения системы	приведение системы в соответствие с ожидаемыми, заданными параметрами
14	Система	отграниченный сложноорганизованный объект, составленный из множества взаимосвязанных разнородных, разнопорядковых и разнокачественных элементов, которые образуют в своем единстве целостность
15	Системообразующие факторы	факторы, направленные на обеспечение целостности объекта, его развитие, поддержание его дееспособности
16	Системоразрушающие факторы	факторы, действие которых вносит элементы деструктивности в связи и отношения системы, которые становятся помехой ее нормального функционирования и ведут к ее распаду
17	Внутренние системообразующие факторы	факторы, которые порождаются объединяющимися в систему отдельными частями и элементами или всем многообразием взаимодействующих компонентов системы
18	Внешние системообразующие факторы	факторы среды, которые способствуют возникновению и развитию систем
19	Искусственные системообразующие факторы	факторы, создаваемые человеком
20	Первое условие разрушения целостных систем	система будет разрушена, если суммарная энергия движения системы будет превышать энергию ее внутренних связей

1	2	3
21	Второе условие разрушения целостных систем	система перестает существовать, если энергия внутренних связей будет меньше суммарной энергии внешних воздействий
22	Целостные системы	совокупность объектов, взаимодействие которых обуславливает наличие новых интегративных качеств, не свойственных образующим ее частям и компонентам
23	Суммативные или аддитивные системы	системы, у которых связи между элементами одного и того же порядка, что и связи их элементов со средой
24	Закрытые или замкнутые системы	системы, которые существуют вне связи с внешним миром и способны функционировать самостоятельно
25	Признаки социальных систем	1) наличие цели; б) прочная взаимосвязь элементов; в) наличие окружения, несущего ограничения системы; г) обладание определенными ресурсами, обеспечивающими их существование; д) наличие управляющего центра
26	Подсистемы	наиболее крупные и основополагающие компоненты целостного образования
27	Законы структуры системы	законы, отражающие внутреннее строение, механизмы взаимосвязи и взаимодействия всех подсистем и элементов, приводящих к образованию целостного состояния системы
28	Функция системы	проявление свойств, качеств системы во взаимодействии с другими системами, выражающими относительную устойчивость реакции системы на изменения ее внутреннего состояния и внешних связей
29	Законы развития системы	законы, определяющие источники существенных изменений объекта и их основные этапы

30	Основные этапы развития систем	этапы возникновения, становления, расцвета, стагнации, распада
31	Среда	внешнее по отношению к целостному объекту образование, составляющее его оболочку, которая в свою очередь образована совокупностью других систем
32	Коменсализм	форма взаимодействия систем, при которой одна из двух взаимодействующих систем извлекает пользу из совместного существования, не причиняя вреда другой
33	Мутуализм	вид взаимодействия, в результате которого взаимодействующие системы извлекают обоюдную пользу, причем они не могут существовать самостоятельно
34	Кооперация	вид взаимодействия, в результате которого взаимодействующие системы извлекают обоюдную пользу, но могли бы существовать и отдельно
35	Системные исследования	особый вид познавательной деятельности, изучающей объект как целостность, располагающую собственным арсеналом познавательных средств, имеющих междисциплинарный характер
36	Системный подход	методология системного исследования; сосредоточивает внимание на получении универсального знания о системных объектах, их качественной определенности, закономерностях существования, механизмах взаимодействия
37	Системный синтез	объединение именно тех компонентов, которые образуют данную систему
38	Системный анализ	вычленение тех элементов, частей системы или отношений между ними, которые в своем взаимодействии образуют эту систему