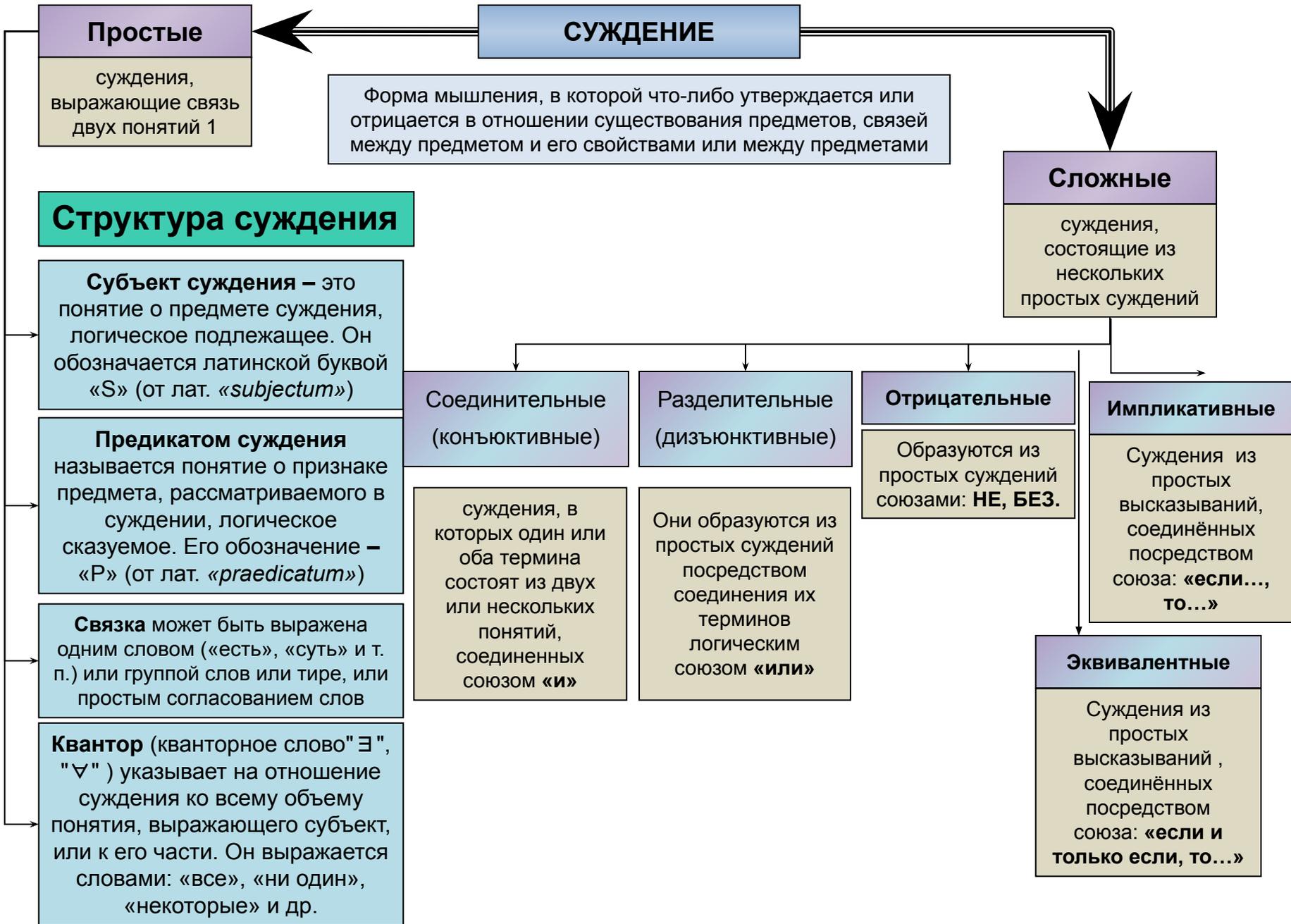


ТЕМА 3. СУЖДЕНИЕ. КЛАССИФИКАЦИЯ СУЖДЕНИЙ И ВОПРОСОВ

1. Общая характеристика суждения (высказывания).
2. Деление простых суждений.
3. Истинность суждений.
4. Преобразование суждений и отношения между ними. Логический квадрат.
5. Модальность суждений.
6. Виды вопросов



ДЕЛЕНИЕ ПРОСТЫХ СУЖДЕНИЙ

По качеству связки

Они подразделяются на утвердительные и отрицательные посредством связок: «**есть**» или «**не есть**».

Отрицательные

Связка «не есть», «не существует», «не бывает»

Утвердительные

Связка "есть", "существуют", "бывают"

По объему субъекта

Это деление по количеству.

1. Единичные суждения – это суждения, в которых объем субъекта включает только один предмет – индивидуальный или мыслимый собирательно.

2. Частные суждения – это суждения, в которых объем субъекта включает часть класса предметов, имеющих общие существенные признаки. Эта часть может быть неопределенной и определенной. В зависимости от обстоятельств частные суждения подразделяются на *определенные и неопределенные*

3. Общие суждения – это суждения, в которых что-либо утверждается или отрицается **обо всех** предметах данного класса. Их подразделяют на *регистрирующие и нерегистрирующие*

По содержанию предиката

4. Экзистенциальные суждения содержат информацию о наличии или отсутствии предмета нашей мысли

5. 6. Атрибутивные суждения дают знания о свойствах предмета или о его принадлежности к определенному классу предметов. Они подразделяются на суждения **свойства** и суждения **включения**

7. Релятивные суждения выражают различные отношения между предметами: по месту; величине; времени; причинной зависимости и т.д.

**ПРАВИЛА ИСТИННОСТИ
СЛОЖНЫХ СУЖДЕНИЙ**

**8. Соединительное
(конъюнкция) «и»**

Соединительное суждение будет истинным, если истинно каждое из составляющих его членов, и ложно при ложности хотя бы одного из его членов.

x	y	$x \wedge y$
и	и	и
и	л	л
л	и	л
л	л	л

12. Импликативное

Условное суждение будет ложным лишь в одном случае - когда (антецедент) основание истинно, а (консеквент) следствие ложно. Во всех остальных случаях, условное суждения будет истинно.

x	y	$x \rightarrow y$
и	и	и
и	л	л
л	и	и
л	л	и

**9. Разделительное
(дизъюнкция) «или»**

Истинность разделительного суждения определяется истинностью составляющих его дизъюнктов (членов).

10. Строгая дизъюнкция. При строгой дизъюнкции, разделительное суждение будет ложно при ложности или истинности двух его составляющих и истинно при истинности одного из составляющих.

11. нестрогая дизъюнкция. При нестрогой дизъюнкции, разделительное суждение будет ложным при ложности всех составляющих его членов и истинно при истинности одного из составляющих или двух составляющих его членов.

x	y	$x \vee y$	$x \vee y$
и	и	и	л
и	л	и	и
л	и	и	и
л	л	л	л

1. О причинной связи
2. О логическом основании
3. Об условии

**14. Отрицательное
"неверно, что", "не"**

Если первое высказывание истинно, то противоречащее ему высказывание будет ложно. Если первое ложно, то противоречащее ему будет истинно.

x	$\neg x$
и	л
л	и

13. Эквивалентное

"если и только если... , то...";
"тогда и только тогда... , когда...";
Эквивалентное суждение истинно, если его части либо истинны, либо ложны. То есть, будут эквивалентными, с одной стороны, истинные высказывания, а с другой – высказывания ложные. Во всех остальных случаях оно ложно.

x	y	$x \leftrightarrow y$
и	и	и
и	л	л
л	и	л
л	л	и

Общеутвердительные ("А"), «все»

15. 16. Соединительное суждение будет истинным, если истинно каждое из составляющих его членов, и ложно при ложности хотя бы одного из его членов.

Общеотрицательные («Е») "Ни одно S не есть P"

19. Если первое высказывание истинно, то противоречащее ему высказывание будет ложно. Если первое ложно, то противоречащее ему будет истинно.



Частноутвердительные ("I") ("... если ..., то...")

17,18. Условное суждение будет ложным лишь в одном случае - когда основание истинно, а следствие ложно. Во всех остальных случаях, условное суждения будет истинно.

Частноотрицательные ("O") ("Некоторые S не есть P")

20.21. Эквивалентное суждение истинно, если его части либо истинны, либо ложны. То есть, будут эквивалентными, с одной стороны, истинные высказывания, а с другой – высказывания ложные. Во всех остальных случаях оно ложно.

СПОСОБЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СУЖДЕНИЙ

22 Обращение - это преобразование суждения путем взаимного перемещения терминов без изменения качества связки. Таким путем уясняется объем субъекта и предиката, а также объемное отношение между ними.

Правила обращения

23. Общеутвердительно суждение «А» обращается в частноутвердительно суждение «I» через ограничение. 24

25. Частноутвердительно суждение «I» обращается в частноутвердительно суждение «I», если термины - перекрещивающиеся понятия. Обращается в «А», если субъект распределён. 26

27. Общеотрицательно суждение «Е» обращается без ограничений

Частноотрицательно суждение «О» не поддается обращению.

Противопоставление предикату представляет собой логическую операцию, в результате которой субъектом становится понятие, противоречащее предикату, а предикатом - субъект исходного суждения.

29. Осуществляется оно следующим образом: исходное суждение сначала **превращают**, т.е. меняют его качественную характеристику; затем **обращают**, но *субъект* есть отрицательный *предикат*

Противопоставление субъекту - преобразование суждения, в результате которого субъектом становится предикат исходного суждения, а предикатом - понятие, противоречащее субъекту исходного суждения..

29. Осуществляется оно следующим образом: исходное суждение сначала **обращается**, а затем **превращается**.

Превращение - это такое преобразование суждения, когда изменяется его качество (характер связки) без изменения смысла и количественной характеристики.

28. Общеутвердительно суждение превращается в общеотрицательно суждение, а частноутвердительно суждение - в частноотрицательно суждение. Возможны случаи и обратных превращений видов суждений. Данная процедура, на первый взгляд, как будто искусственная, позволяет уяснить, что один и тот же предмет не может обладать свойством или отношением, несовместимым с понятием предиката.

ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СУЖДЕНИЯМИ

32. Сравнимые, имеющие одинаковые термины (S или P) и различающиеся по качеству и количеству

33. Несравнимые

34. Совместимые суждения - это такие, которые выражают одну и ту же мысль полностью или лишь в некоторой части.

35. Несовместимыми называются суждения, которые одновременно не могут быть истинными.

Частичная совместимость (субконтрарность) – отношение, в котором находятся два частных суждения – «I» и «O», имеющие одинаковые предикаты, но различающиеся по качеству. Эти суждения выражают противоположную мысль.

Логическое подчинение имеет общий предикат, а понятия, выражающие субъекты двух таких суждений, находятся в отношении логического подчинения (одно суждение будет подчиняющим, а другое – подчиненным).

Противоположными называются суждения, выражающие противоположные мысли.

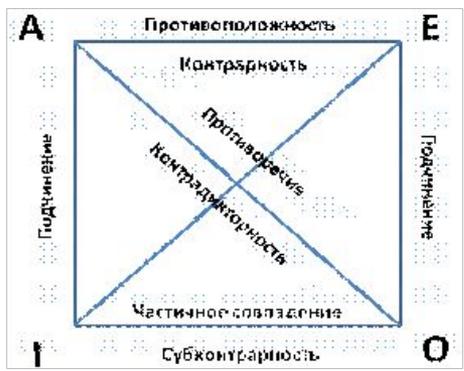
Противоречащими называются суждения, исключаящие друг друга.

36. Эквивалентные суждения выражают одну и ту же мысль в различной форме.

Объединительная классификация простых категорических суждений
 Общеутвердительные (A) – Все S есть P
 Частноутвердительные (I) – Некоторые S есть P
 Общеотрицательные (E) – Ни одно S не есть P
 Частноотрицательные (O) – Некоторые S не есть P

При логическом подчинении
 Если истинно общее суждение, то частное всегда будет истинным: $A \rightarrow I, E \rightarrow O$.
 При ложности частного суждения общее суждение также будет ложным:
 $\bar{I} \rightarrow \bar{A}, \bar{O} \rightarrow \bar{E}$.

37. При частичной совместимости
 При ложности одного из частных суждений другое будет истинным:
 $\bar{I} \rightarrow O, \bar{O} \rightarrow I$.



38. При противоположности
 Истинность одного из противоположных суждений обуславливает ложность другого: $A \rightarrow \bar{E}, E \rightarrow \bar{A}$, если одно из них ложно, другое может оказаться как истинным, так и ложным (то есть – неопределенным).

39. При противоречии (контрадикторные)
 Истинность одного из противоречащих суждений обуславливает ложность другого: $A \leftrightarrow \bar{O}, \bar{A} \leftrightarrow O, E \leftrightarrow \bar{I}, \bar{E} \leftrightarrow I$.
 Ложность одного из противоречащих суждений обуславливает истинность другого:

А

Противоположность

Б

Контрарность

Подчинение

Противоречие

Подчинение

Контрадикторность

Частичное совпадение

В

Субконтрарность

О



МОДАЛЬНОСТЬ СУЖДЕНИЙ

Это явно или неявно выраженная в суждении дополнительная информация о характере зависимости между реальными явлениями, о логическом статусе суждения, об оценочных, регулятивных, временных и других его характеристиках.

Алетическая модальность или модальность по характеру относительности истины суждения.

Логическая модальность, к ней относятся те, которые выражаются мыслью: «логически необходимо», «логически невозможно», «логически случайно». 40

Фактическая модальность
Это фактически возможные (совместимость), фактически невозможные, фактически необходимые и фактически случайные связи субъекта и предиката. 41, 42, 43, 44

Эпистемические (теоретико-познавательные) модальности характеризуют особенности знания и выражаются в утверждениях: «доказуемо», «опровержимо», «неразрешимо», «допустимо», «сомнительно», «убедительно» и т. п.

Суждения возможности (проблематические) выражают неполноту наших знаний о предметах 45

Суждения действительности (ассерторические) констатируют наличие или отсутствие у предмета того или иного признака. 46

Суждения необходимости (аподиктические) фиксируют закономерную связь между предметами или связь признака с данным предметом. 47

Деонтические (нормативные) модальности указывают на побуждения к действию (совете, приказе, предписании) и выражаются в понятиях: «разрешено», «не разрешено», «безразлично», «обязательно», →

разрешено

обязательно

не разрешено

безразлично

Аксиологические (ценностные) модальности характеризуют суждения с точки зрения той или иной системы ценностей. Такие оценки чаще всего выражаются с помощью слов «хорошо», «плохо» или «безразлично». 49

Хорошо,
лучше

Плохо,
хуже

Безразлично,
равнозначно

Темпоральные (временные) модальности, которые характеризуют фактор времени в рассуждениях. 48

прошлое

настоящее

будущее

раньше

одновременно

позже

Зависимости между нормативными понятиями

Значение зависимости	Обозначение зависимости
"обязательно А" эквивалентно "не разрешено не А";	$OA \Leftrightarrow \neg P \neg A;$
"разрешено А" эквивалентно "необязательно не А";	$PA \Leftrightarrow \neg O \neg A;$
обязательно А" эквивалентно "запрещено не А";	$OA \Leftrightarrow Z \neg A ;$
"запрещено А" эквивалентно "не разрешено А";	$ZA \Leftrightarrow \neg PA;$
"запрещено А" эквивалентно "обязательно не А";	$ZA \Leftrightarrow O \neg A;$
"разрешено А" эквивалентно "не запрещено А"	$PA \Leftrightarrow \neg ZA.$

**Вопросы –
средство познания,
уточняющее характер
незнания и область
поиска необходимого
знания**

По корректности
Правильные 50
Неправильные 51

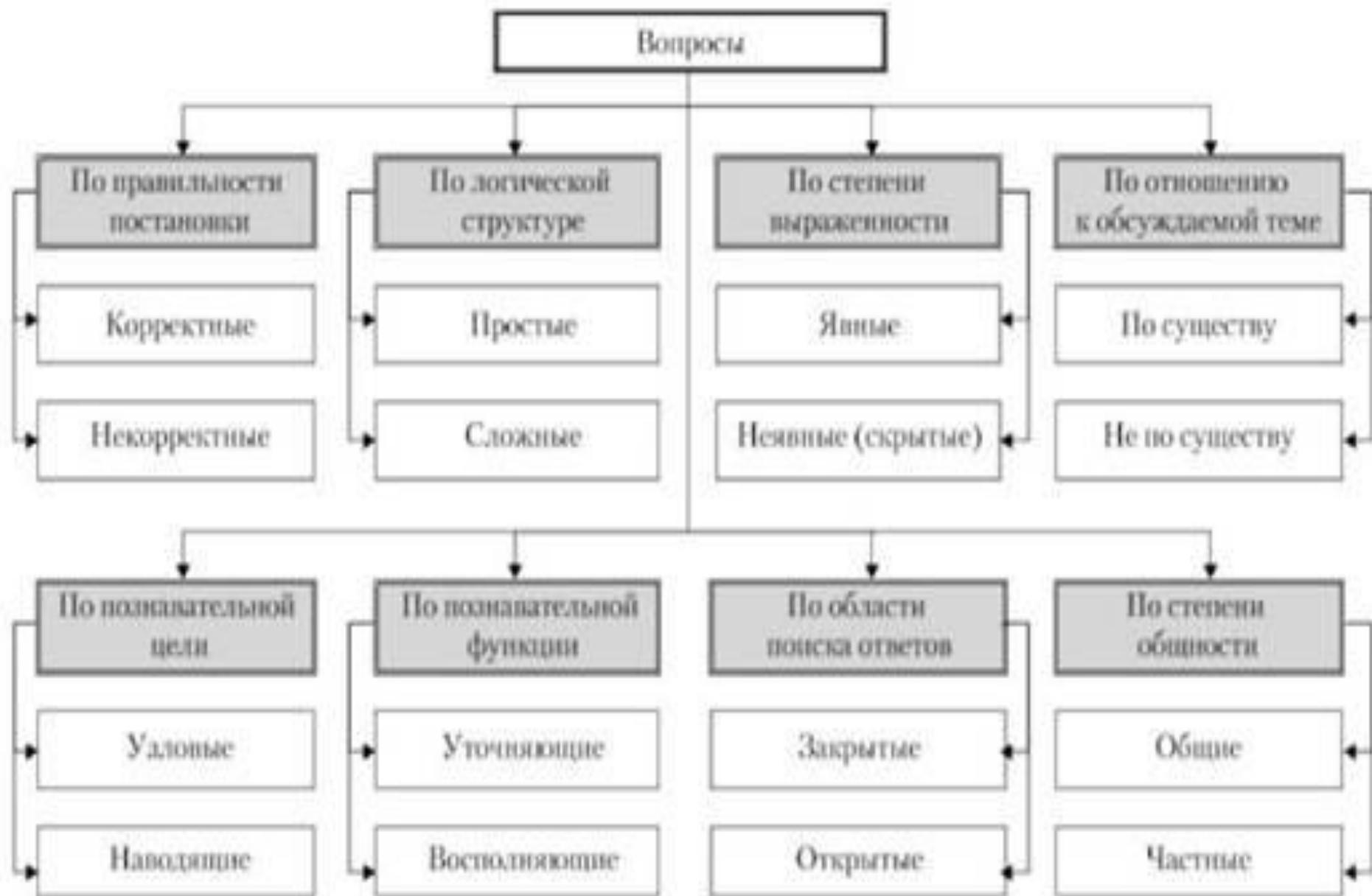
По степени выраженности
Явные
Неявные 58

По логической структуре
Простые 56
Сложные 57

По позиции респондента
Субъективные 54
Проективные 55

По познавательной функции
Уточняющие "верно ли, ...", "правда ли,").52
Восполняющие "что", "кто", "когда", "где", "как" 53

По области поиска ответов
Открытые
Закрытые



7.5. Виды вопросов

