# Научные теории формирования

# критического мышления в исследованиях

# российских и западных учёных

В

современноммиречеловеку

трудно

осмыслить

весь

объем

информации,

воздействующей на него, поэтому в настоящее время стало осознанной необходимостью

сформировать у себя готовность к отбору необходимых знаний, путем критического анализа и

осмысления

информации.

Исследование

критического

мышления

как

характеристики

личности, как условие формирования возможностей выбора и планирования жизни

приобретает в настоящее время особую актуальность. О значимости критического мышления,

как актуальной образовательной проблемы, писали в своих исследованиях Р. Пауль,

Н.Н. Непейвода, Д. Клустер, Д. Халперн и др. Такие ученые как Дж. Дьюи, А.В. Федоров,

Е.В. Мурюкина, С.И. Заир-Бек высказывали предположение о том, что развитие критического

мышления среди молодежи представляется важным элементом информационного образования

в современном мире, где глобальные манипуляции сознанием могут оказывать серьезное

влияние на общество. Они подчеркивают, что критическое мышление позволяет анализировать

информацию,

не

поддаваться

воздействию

манипуляций,

развивать

способность

самоконтролю и саморегуляции, а также принимать осознанные решения.

В психолого-педагогической и философской литературе встречается несколько научных

теорий, касающихся формирования критического мышления у людей. Некоторые из них

включают следующее:

Теория развития Жана Пиаже: Жан Пиаже, швейцарский психолог, разработал теорию

когнитивного развития, включая стадии развития мышления у детей. Он утверждал, что

критическое мышление развивается в результате прохождения различных стадий когнитивного

развития с возрастом.

Теория социального конструктивизма Лева Выготского: Лев Выготский разработал

теорию о влиянии социальной среды и развития критического мышления у людей. Он считал,

что обучение и взаимодействие с другими людьми играют важную роль в формировании

критического мышления.

Теория развития когнитивных структур Жана Гетта: Жан Гетт разработал теорию

развития когнитивных структур, утверждая, что развитие критического мышления происходит

через взаимодействие с окружающей средой и активную активность субъекта.

Эти теории и многие другие вносят важный вклад в наше понимание формирования

критического мышления и могут быть использованы для разработки программ обучения и

образовательной практики, направленных на развитие этого навыка у обучающихся.

Феномен

стремление к нахождению оптимальных способов решения имеющихся задач присуще

человечеству с давних пор. Вместе с тем термин «критическое мышление» возник

относительно недавно, объединив собой результаты изысканий в области психологии,

педагогики, философии и других областей научного знания .

Главную задачу системы образования определил ещё в 1933 г. Джон Дьюи,

американский педагог-новатор, — «научить человека мыслить», писал он . В 19–20 веке

понимание природы критического мышления сформировалось в понятиях и терминах.

Зарубежные и российские исследования 19–20 века предлагают различные подходы в

определении критического мышления. Критическое мышление понимается как рефлексивное

мышление в процессе приобретения знаний (Д. Дьюи, И.В. Муштавинская, И.О. Загашев,

С.И. Заир-Бек), как исследовательский метод (Ж. Пиаже, Д. Фельдштейн, Ф. Дольто), как

рациональное решение задач (С.Л. Рубинштейн, Л.С. Выготский), как анализ, синтез и оценка

информации (Д. Халперн, Ч. Темпл, К. Мередит, Дж. Стил).

Понятие «критическое мышление» описано в работах Д. Дьюи, У. Самнера, Ж. Пиаже,

Д. Халперн, С.Л. Рубинштейна, Л.С. Выготского, Б.М. Теплова и др. Роль критического

мышления рассматривали выдающиеся учёные XX в Л.С. Выготский, С.Л. Рубинштейн,

А.Р. Лурия, А.Н. Леонтьев, Б.М. Теплов. Феномен критического мышления первыми на

практике

А. Голдинг. Научные труды И.В. Муштавинской, И.О. Загашева, С.И. Заир-Бека посвящены

критическому

самообразование и саморегуляцию, в основе которых лежат рефлексивные механизмы.

К настоящему времени и в отечественной , и в зарубежной литературе

накопилось достаточной количество исследований по критическому мышлению и описанию

его структурных элементов. Для того, чтобы выделить содержание и особенности понятия

«критическое мышление», приведем некоторые определения этой дефиниции.

Критическое мышление в своей основе понимается как саморегулирующееся суждение,

которое завершается интерпретацией, анализом, оценкой и интерактивностью, как и

объяснением очевидных, концептуальных, методологических или контекстных соображений,

на которых основано суждение.

Для критического мышления характерно построение логических умозаключений.

Критическое мышление определяется через создание согласованных между собой логических

моделей].

Критическое мышление предполагает принятие обоснованных решений, касающихся

того, отклонить какое-либо суждение, согласиться с ним или временно отложить его

рассмотрение .

В понимании Д. Халперн критическое мышление — это использование таких

когнитивных навыков и стратегий, которые увеличивают вероятность получения желаемого

результата.

целенаправленностью» .

Дайана Халперн считает, что посредством формирования «критического мышления» у

человека может развиваться «живое знание», то знание, которое необходимо грамотному

человеку в 21 веке, в веке бурных перемен, ставящих перед любым из нас множество проблем.

Она считает, что именно на развитие интеллектуального компонента, делающего процесс

мышления более продуктивным, должны ориентироваться современные программы обучения,

способствующие направленному формированию критического мышления у различных

возрастных категорий населения с учётом их базового образовательного уровня . Критическое

мышление

отличается

взвешенностью,

логичностью

и

целенаправленностью»

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

[Время окончания]>[Время начала]

0

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

0

"Хорошее"

0

"Хорошее"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

[Время окончания]>[Время начала]

Today()

"Хорошее"

1

0

0

No

[Время окончания]>[Время начала]

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

[Итого]+[Налог]

0

0

No

[Дата окончания]>[Дата начала]

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

0

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

=Today()

[Дата поставки]>=Today()

No

"Не начата"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Полная занятость"

[Цена за единицу]\*[Количество]\*(1-[Скидка])

0

0

0

"Нет"

=Today()

0

0

0

[Время окончания]>[Время начала]

[Дата окончания]>=[Дата начала]

"Не отправлено"

=Today()

No

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

[Итого]+[Налог]+[Поставка]

0

0

0

[Первоначальная сумма контракта]+[Заявки на изменение]

[Ранее завершено]+[Завершили этот период]

([Ранее завершено]+[Завершили этот период])\*0.05

([Ранее завершено]+[Завершили этот период])-(([Ранее завершено]+[Завершили этот период])\*0.05)+[Налог]

(([Ранее завершено]+[Завершили этот период])-(([Ранее завершено]+[Завершили этот период])\*0.05)+[Налог])-[Предыдущие выплаты]

0

0

0

0

0

0

Today()

"1 — Новый"

"1 — Критический"

=Today()

Убедитесь, что значения полей ''Состояние'' и ''Решение'' не противоречат друг другу.

[Состояние]="3 — Решенный"

[Разрешение] Is Null

Если поле ''Состояние'' имеет значение ''Решено'', но значение поля ''Разрешение'' не указано, будет инициирована ошибка, чтобы предотвратить сохранение данных.

Выберите значение для поля ''Разрешение''.

[Состояние]="4 — Закрытый"

[Разрешение] Is Null

Если поле ''Состояние'' имеет значение ''Закрыто'', но значение поля ''Разрешение'' не указано, будет инициирована ошибка, чтобы предотвратить сохранение данных.

Вопрос должен быть решен до его закрытия.

[Разрешение] Is Not Null

Если значение поля ''Состояние'' отлично от ''Решено'' и ''Закрыто'', но значение поля ''Разрешение'' указано, оно будет очищено.

Разрешение

Null

Убедитесь, что значения полей ''Состояние'' и ''Решение'' не противоречат друг другу.

[Состояние]="3 — Решенный"

[Разрешение] Is Null

Если поле ''Состояние'' имеет значение ''Решено'', но значение поля ''Разрешение'' не указано, будет инициирована ошибка, чтобы предотвратить сохранение данных.

Выберите значение для поля ''Разрешение''.

[Состояние]="4 — Закрытый"

[Разрешение] Is Null

Если поле ''Состояние'' имеет значение ''Закрыто'', но значение поля ''Разрешение'' не указано, будет инициирована ошибка, чтобы предотвратить сохранение данных.

Вопрос должен быть решен до его закрытия.

[Разрешение] Is Not Null

Если значение поля ''Состояние'' отлично от ''Решено'' и ''Закрыто'', но значение поля ''Разрешение'' указано, оно будет очищено.

Разрешение

Null

0

"Хорошее"

0

0

0

IIf([Дата возврата] Is Null,"Checked Out","Returned")

Today()

IIf([Дата возврата] Is Null,"Checked Out","Returned")

Today()

IIf([Дата возврата] Is Null,"Loaned","Returned")

Today()

[Время окончания]>[Время начала]

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

0

0

No

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

[Цена за единицу]\*[Количество]\*(1-[Скидка])

0

0

0

"Нет"

IIf([Состояние]="Выполнен",No,Yes)

=Today()

0

0

0

"Новый"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

1

No

0

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

"Открыто"

0

0

No

0

0

0

0

IIf([Состояние] In ("Завершен","Отложен"),No,Yes)

[Дата окончания]>=[Дата начала]

"2 — Средний"

"Не начат"

Now()

Not Update([Дата изменения])

Дата изменения

Now()

0

0

0

=Today()

0

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

[Количество]\*[Цена за единицу]

0

0

[Цена за единицу]\*[Количество]\*(1-[Скидка])

0

0

0

"Нет"

IIf([Состояние]="Выполнен",No,Yes)

=Today()

0

0

0

"Новый"

Concat([Бюджетный год]," - ",[Бюджетный квартал])

DateDiff(MONTH,[Дата начала],[Дата окончания])\*[Ставка аренды]

[Дата окончания]>=[Дата начала]

0

2

0

[Время окончания]>[Время начала]

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

0

No

[Время окончания]>[Время начала]

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

"По графику"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Бизнес"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

IIf([Состояние] In ("Завершена","Отложена"),No,Yes)

[Процент завершения] Between 0 And 1

"2 — Средний"

0

"Не начата"

Этот макрос данных обеспечивает правильное значение поля ''Состояние'' при обновлении поля ''Процент завершения'' или правильное значение поля ''Процент завершения'' при обновлении поля ''Состояние''.

Процент завершения: 0=0%, 1=100%

[Процент завершения]=0

Процент завершения имеет значение по умолчанию — проверьте состояние

[Состояние]="Завершена"

Если состояние изменяется на ''Завершено'', установите процент завершения 100%

Процент завершения

1

[Процент завершения]=1

Если процент завершения равен 100%, установите состояние ''Завершено''

[Состояние]

"Завершена"

[Состояние]="Завершена" Or [Состояние]="Не начата"

Если значение поля ''Процент завершения'' находится между 0 % и 100 %, а поле ''Состояние'' имеет значение ''Завершено'' или ''Не начато'', состояние будет заменено на ''Выполняется''.

Состояние

"Выполняется"

Этот макрос данных обеспечивает правильное значение поля ''Состояние'' в случае обновления поля ''Процент завершения'', а также правильное значение поля ''Процент завершения'' при обновлении поля ''Состояние''.

Процент завершения: 0=0 %, 1=100 %

Update([Процент завершения])

[Процент завершения]=1

Если значение поля ''Процент завершения'' изменилось и стало равным 100 %, а поле ''Состояние'' имеет значение, отличное от ''Завершено'', оно будет заменено на ''Завершено''.

[Состояние]<>"Завершена"

Состояние

"Завершена"

[Процент завершения]=0

Если значение поля ''Процент завершения'' изменилось и стало равным 0 %, а поле ''Состояние'' имеет значение ''Завершено'', оно будет заменено на ''Не начато''.

[Состояние]="Завершена"

Состояние

"Не начата"

[Состояние]="Завершена" Or [Состояние]="Не начата"

Если значение поля ''Процент завершения'' находится между 0 % и 100 %, а поле ''Состояние'' имеет значение ''Завершено'' или ''Не начато'', оно будет заменено на ''Выполняется''.

Состояние

"Выполняется"

Update([Состояние])

[Состояние]="Завершена"

Если значение поля ''Состояние'' изменилось на ''Завершено'', а значение поля ''Процент завершения'' не равно 100 %, ему будет присвоено значение 100 %.

[Процент завершения]<>1

Процент завершения

1

[Состояние]="Не начата"

Если значение поля ''Состояние'' изменилось на ''Не начато'', а значение поля ''Процент завершения'' не равно 0 %, ему будет присвоено значение 0 %.

[Процент завершения]<>0

Процент завершения

0

[Процент завершения]=1

Если значение поля ''Состояние'' изменилось на какое-либо, отличное от ''Завершено'', а значение поля ''Процент завершения'' равно 100 %, ему будет присвоено значение 0 %.

Процент завершения

0

IIf([Состояние] In ("Завершено","Отложено"),No,Yes)

[Процент завершения] Between 0 And 1

"2 — Средний"

0

"Не начато"

Этот макрос данных обеспечивает правильное значение поля ''Состояние'' в случае обновления поля ''Процент завершения'', а также правильное значение поля ''Процент завершения'' при обновлении поля ''Состояние''.

Процент завершения: 0=0%, 1=100%

Update([Процент завершения])

[Процент завершения]=1

Если значение поля ''Процент завершения'' изменилось и стало равным 100%, а поле ''Состояние'' имеет значение, отличное от ''Завершено'', оно будет заменено на ''Завершено''.

[Состояние]<>"Завершено"

Состояние

"Завершено"

[Процент завершения]=0

Если значение поля ''Процент завершения'' изменилось и стало равным 0%, а поле ''Состояние'' имеет значение ''Завершено'', оно будет заменено на ''Не начато''.

[Состояние]="Завершено"

Состояние

"Не начато"

[Состояние]="Завершено" Or [Состояние]="Не начато"

Если значение поля ''Процент завершения'' находится между 0% и 100%, а поле ''Состояние'' имеет значение ''Завершено'' или ''Не начато'', оно будет заменено на ''Выполняется''.

Состояние

"Выполняется"

Update([Состояние])

[Состояние]="Завершено"

Если значение поля ''Состояние'' изменилось на ''Завершено'', а значение поля ''Процент завершения'' не равно 100%, ему будет присвоено значение 100%.

[Процент завершения]<>1

Процент завершения

1

[Состояние]="Не начато"

Если значение поля ''Состояние'' изменилось на ''Не начато'', а значение поля ''Процент завершения'' не равно 0%, ему будет присвоено значение 0%.

[Процент завершения]<>0

Процент завершения

0

[Процент завершения]=1

Если значение поля ''Состояние'' изменилось на какое-либо, отличное от ''Завершено'', а значение поля ''Процент завершения'' равно 100%, ему будет присвоено значение 0%.

Процент завершения

0

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

0

=Today()

[Воскресенье]+[Понедельник]+[Вторник]+[Среда]+[Четверг]+[Пятница]+[Суббота]

([Воскресенье]+[Понедельник]+[Вторник]+[Среда]+[Четверг]+[Пятница]+[Суббота])\*[Уровень зарплаты]

0

0

0

0

0

0

0

0

0

DateDiff(DAY,[Дата начала],[Дата окончания])

[Дата окончания]>=[Дата начала]

"Удовольствие"

Coalesce([Имя]+" "+[Фамилия],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Фамилия]+" "+[Имя],[Фамилия],[Имя],[Электронная почта],[Организация])

Coalesce([Имя],[Фамилия],[Электронная почта],[Организация]) Is Not Null

"Работа"

Today()

"Лучший способ"

0

0

0