



На вопросы врачей отвечает член Экспертного Совета РДА биотехнолог Байдусь А.Н., лауреат премии Совета Министров СССР, о биологическом смысле интерпретации лабораторных показателей гликированного гемоглобина, фруктозамина и иных протеинов.

□ **Гликозилирование**-это контролируемый (ферментативный) механизм, который придает желаемые свойства белкам или липидам, в то время как **гликирование**

гл

-это случайное (неферментативное) ковалентное соединение молекул сахара с белками или липидами, происходящее в основном в кровотоке.

Главное **отличие** между **гликированием** и **гликозилированием** является то, что **гликирование**

представляет собой ковалентное присоединение свободных сахаров к белкам в кровотоке, в то время как

гликозилирование

представляет собой посттрансляционную модификацию белков, в которой определенный углевод добавляется к заранее определенной области белка. Кроме того,

гликирование

влияет как на функцию, так и на стабильность белков, в то время как

гликозилирование

продуцирует зрелый белок, который является функциональным.

Гликация

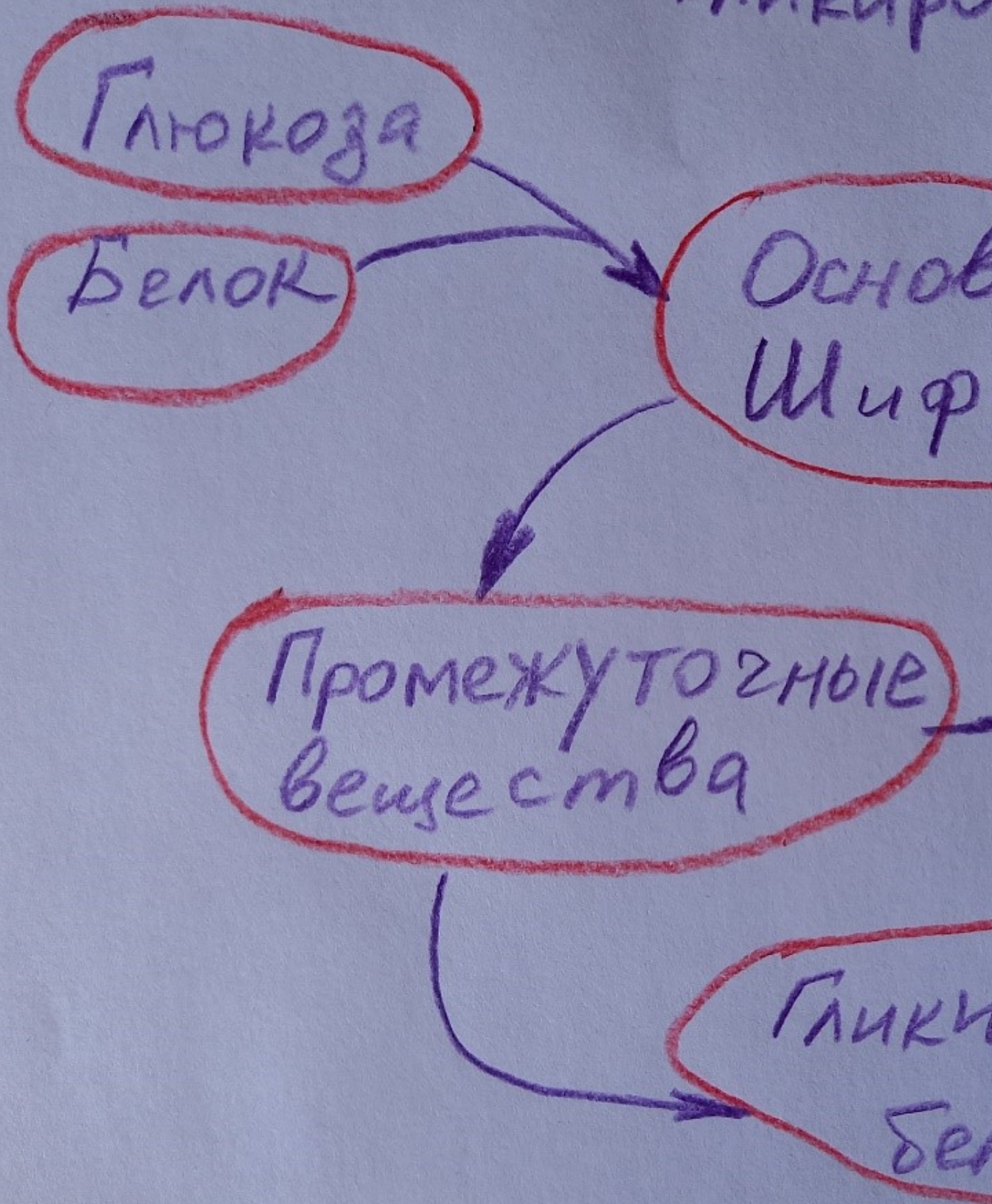
и

гликозилирование

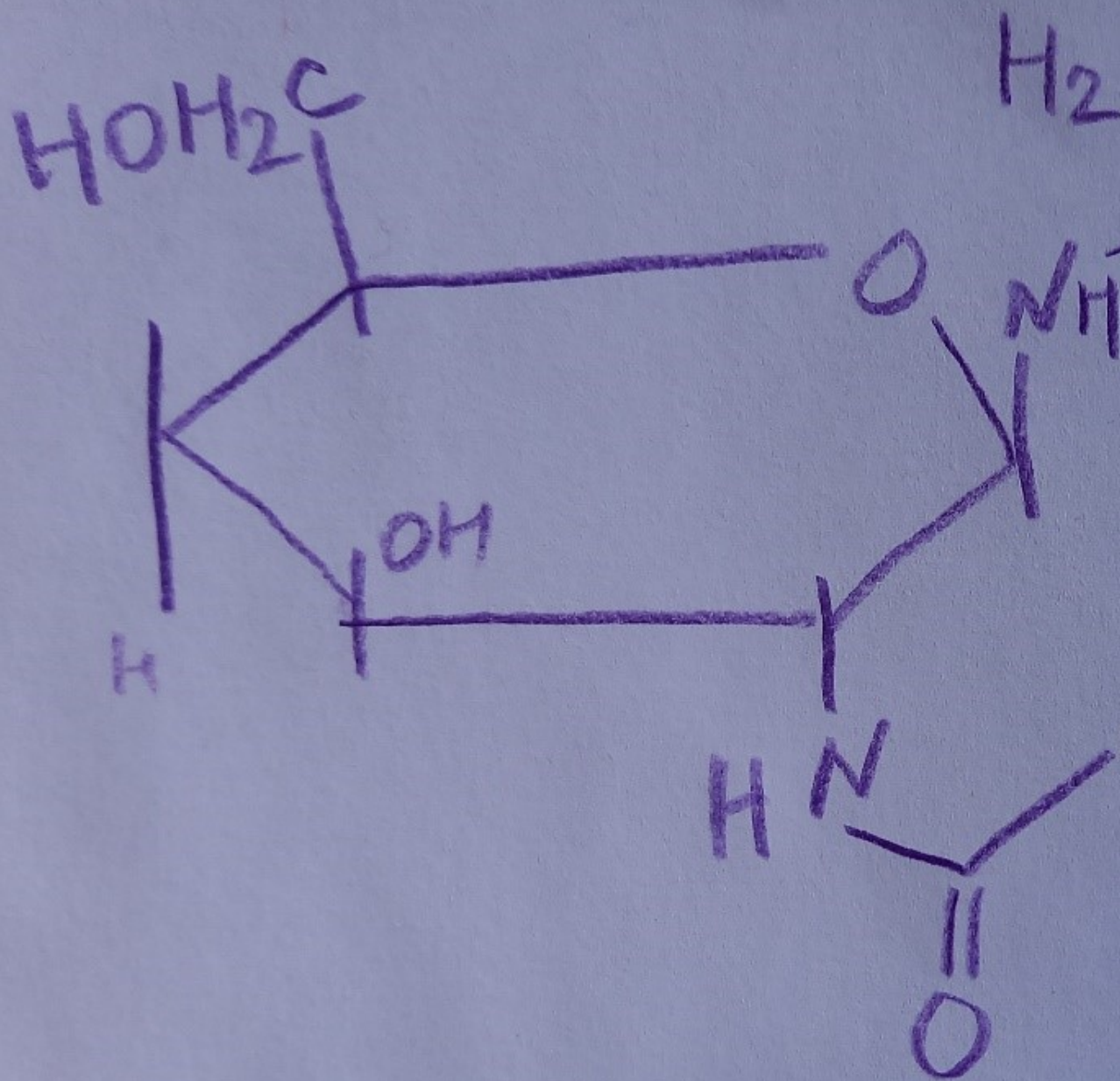
являются двумя механизмами, которые добавляют углеводы к белку.

Гликация - это неферментативный процесс, который происходит в кровотоке. Это ковалентно добавляет свободные сахара к белкам. Поскольку гликирование не является ферментативным процессом, это спонтанный процесс, который не контролируется. Кроме того, из-за необратимого добавления сахаров или продуктов распада сахара к белкам гликирование является типом повреждения белка. **Это означает, что гликирование снижает как стабильность, так и функциональность белков.**

Гликиро



~~Вопросы: 1. Что такое гликирование и гликозилирование? 2. Как происходит гликирование? 3. Какие последствия гликирования? 4. Как предотвратить гликирование? 5. Какие методы исследования гликирования? 6. Какие методы лечения гликирования? 7. Какие методы профилактики гликирования? 8. Какие методы диагностики гликирования? 9. Какие методы терапии гликирования? 10. Какие методы реабилитации гликирования?~~



N-связанное ГМ

Ирина С. Н. С. [redacted] 5053399@mail.ru