

Таблица. Биологические свойства и функции галектинов у млекопитающих [8].

Галектин-1	<ul style="list-style-type: none"> — Вызывает апоптоз активированных Т-лимфоцитов. — Подавляет Т-хелперы 1 и 17, а также связанные с ними иммунные реакции. — Способствует толерантности организма матери к плоду. — Играет роль в подавлении иммунной активности Т-регуляторных клеток. <ul style="list-style-type: none"> — Участвует в активации макрофагов. — Способствует росту и метастазированию опухолей. — Защищает опухолевые клетки от реакции иммунной системы. — Способствует дифференцированию мышечных клеток. <ul style="list-style-type: none"> — Повышает аксональную регенерацию. — Способствует пролиферации нервных и стволовых клеток. <ul style="list-style-type: none"> — Вносит вклад в сплайсинг иРНК. — Подавляет пролиферацию В-клеток. — Участвует в активации пре-β-клеточного рецептора. <ul style="list-style-type: none"> — Контролирует функцию тромбоцитов.
Галектин-2	<ul style="list-style-type: none"> — Вызывает апоптоз Т-клеток. — Связывается с лимфотоксином α.
Галектин-3	<ul style="list-style-type: none"> — Вносит вклад в сплайсинг иРНК. — Внеклеточно вызывает апоптоз Т-клеток и иммуноцитов. — Внутриклеточно оказывает антиапоптотическую активность. <ul style="list-style-type: none"> — Участвует в адгезии и агрегации клеток. — Вызывает миграцию моноцитов и макрофагов. — Формирует решетки с N-гликанами Т-клеточного рецептора. — Способствует росту, метастазированию и ангиогенезу опухолей. <ul style="list-style-type: none"> — Ускоряет эпителизацию ран роговицы. — Играет роль в росте и дифференцировке В- и Т-клеток. — Оказывает противовоспалительные свойства при бронхальной астме и на моделях атеросклероза и сахарного диабета.
Галектин-4	<ul style="list-style-type: none"> — Участвует в транспорте липидов. — Вызывает синтез интерлейкина-6 клетками CD4+. — Высоко экспрессируется во время роста раковых опухолей.
Галектин-5	<ul style="list-style-type: none"> — Экспрессируется в ретикулоцитах и эритроцитах. — Является слабым агглютинином эритроцитов у крыс. — Участвует в дифференцировке ретикулоцитов в эритроциты.
Галектин-6	<ul style="list-style-type: none"> — Экспрессируется в эпителиальных клетках желудочно-кишечного тракта у мышей и крыс совместно с галектином-4. Рассматривается как его гомолог.
Галектин-7	<ul style="list-style-type: none"> — Участвует в дифференцировке ретикулоцитов. — Опосредует проапоптотические эффекты p53 в кератоцитах. — Экспрессируется в метастатических клетках лимфомы мыши.
Галектин-8	<ul style="list-style-type: none"> — Моделирует взаимодействие интегринов с экстрацеллюлярным матриксом. — Усиливает адгезивные свойства нейтрофилов. — Подавляет миграцию раковых клеток. — Моделирует эндоцитоз рецепторов клеточной поверхности.
Галектин-9	<ul style="list-style-type: none"> — Вызывает апоптоз Т-хелперов 1 через TIM-3. — Вызывает секрецию интерлейкина-12. — Регулирует стабильность транспорта глюкозы. <ul style="list-style-type: none"> — Хемоаттрактант эозинофилов.
Галектин-10	<ul style="list-style-type: none"> — Играет роль в функционировании Т-регуляторных клеток.
Галектин-11	<ul style="list-style-type: none"> — Экспрессируется в клетках желудочно-кишечного тракта.
Галектин-12	<ul style="list-style-type: none"> — Участвует в дифференцировке и апоптозе адипоцитов. — Участвует в регуляции клеточного цикла.
Галектин-13	<ul style="list-style-type: none"> — Экспрессируется в плаценте и клетках печени плода. — Повышается в крови у женщин с эклампсией.
Галектин-14	<ul style="list-style-type: none"> — Экспрессируется эозинофилами крови при аллергических реакциях на паразитов. — Выделяется в легких и желудочно-кишечном тракте в ответ на стимуляцию аллергеном. <ul style="list-style-type: none"> — Изменяет адгезию и свойства слизи.
Галектин-15	<ul style="list-style-type: none"> — Выделен из желудка овец в ответ на стимуляцию аллергенами (глистной инвазией). Связан с инфильтрацией тканей эозинофилами. — Экспрессируется также в матке овец, где регулирует имплантацию плода и образование плаценты.