

точных систем, проводящих сигналы от поверхности клетки к её генетич. аппарату, в связи с чем изменяется содержание определённых мРНК и белков, ответственных за пролиферацию клеток. Гены, кодирующие эти компоненты, относятся к категории *онкогенов*. Их экспрессия (активация) и размножение стимулируют инвазию опухолевых клеток в окружающие ткани и последующее метастазирование, являющееся осн. причиной смерти онкологич. больных.

Способность опухолевых клеток к метастазированию обуславливается комплексом приобретаемых ими возможностей: проникать в сосуды (интравасация) и выходить из них (экстравазация); выживать в условиях враждебного им микроокружения за счёт *апоптоза*, анойкиса (вид апоптоза, осуществляемого путём разрыва контакта клетки с субстратом) и др. механизмов; выделять цитокины и хемокины, индуцирующие не только изменения микроокружения (воспаление, образование сосудов и др.), но и формирование в отдалённых органах т.н. преметастатич. ниш, в которых «закориваются» (оседают) и размножаются мигрировавшие опухолевые клетки, образующие метастаз, и др. Злокачеств. характер «поведения» опухолевых клеток требует приобретения ими свойств, возникающих в результате мутаций мн. генов, что возможно лишь при генетич. нестабильности этих клеток, которая является следствием мутаций, приводящих к увеличению продукции в них активных форм кислорода и др. эндогенных мутагенов, снижения точности репликации ДНК и сегрегации хромосом в процессе митоза, а также нарушений системы репарации повреждений ДНК или ошибок её репликации и др. Изучением опухолей занимается спец. область медицины – *онкология*.

Лит.: *Копнин Б. П.* Молекулярные механизмы канцерогенеза // Энциклопедия клинической онкологии. М., 2004; *Weinberg R. A.* The biology of cancer. N. Y.; L., 2007; *Hanahan D., Weinberg R. A.* Hallmarks of cancer: The next generation // Cell. 2011. Vol. 144. № 5.

*Б. П. Копнин.*

**ОПУЩЕНИЕ ВНУТРЕННОСТЕЙ**, то же, что *спланхноптоз*.

**ОПХ**, см. *Общество поощрения художеств*.

**ОПЦИОН** (от лат. optio – выбор, желание, усмотрение), право выбора, осуществляемое односторонним волеизъявлением в определённый срок или при наступлении определённых обстоятельств. Различают О., возникающий на основании договора (опционного договора), и О. как право из ценной бумаги (опцион эмитента).

Опционный договор является организационным договором, предметом которого выступает заключение к.-л. иного (основного) договора в будущем. В соответствии с опционным договором одна сторона получает право, а другая – берёт на себя обязанность заключить такой осн. договор на заранее согласован-

ных условиях. Иными словами, опционный договор заключается, когда стороны согласовали условия будущего осн. договора, но одна из сторон оставляет за собой право выбора в отношении того, заключать ли основной договор, при этом связывая вторую сторону обязательствам заключить осн. договор, если первая сторона сделает выбор в пользу его заключения. В опционном договоре должны наличествовать две группы условий: во-первых, относящиеся к содержанию опционного договора (напр., условие о сроке заключения осн. договора), и, во-вторых, относящиеся к содержанию осн. договора в отношении заключения которого заключён опционный договор. Чаще всего конструкция опционного договора используется при заключении договора *купли-продажи*. В таком случае если стороной, получающей право выбора заключить договор купли-продажи, является продавец, то говорят о праве продать, или пут-опционе (put option). Если же стороной, получающей право выбора заключить договор купли-продажи, выступает покупатель, говорят о праве купить, или колл-опционе (call option).

Согласно общему правилу, сторона, приобретающая право по опционному договору, должна уплатить определённую сумму второй стороне, при этом, если стороны не согласуют иное, такой платёж не засчитывается в счёт платежа по осн. договору и не подлежит возврату при заключении осн. договора или при решении имеющей право выбора стороны не заключать осн. договор. Если сторона, имеющая право выбора, посчитает заключение осн. договора целесообразным, платёж по опционному договору будет её единственной потерей, или «откупом» от осн. договора. В амер. модели опцион право на заключение договора может быть реализовано в любой момент срока, предусмотренного для заключения осн. договора в опционном договоре. В европ. модели опционов право на заключение осн. договора может быть реализовано только в последний день срока.

Опционный договор необходимо отличать от договора под отлагательным условием, представляющим собой осн. договор, в рамках которого стороны (в отличие от опционного договора) принимают на себя не обязанность заключить договор, а обязанность передать вещь, оказать услуги, выполнить работы и пр., но при этом ставят возникновение своих прав и обязанностей под к.-л. условие. Опционный договор также необходимо отличать от осн. договора с отсроченным исполнением. Отличается опционный договор и от предварит. договора, являющегося синаллагматическим (т. е. в рамках предварит. договора пра-

вом и обязанностью заключить договор наделена каждая сторона), в то время как опционный договор – односторонне обязывающий (т. е. в рамках опционного договора право на заключение договора есть лишь у одной стороны, а на второй – лежит только обязанность заключить осн. договор). Опционный договор следует отличать и от одностороннего волеизъявления на заключение договора – оферты, которая, в отличие от опционного договора, не является сделкой и порождает только состояние связанности на стороне оферента и вторичные правомочия на заключение договора у акцептанта.

Современное рос. гражд. законодательство не содержит спец. положений о договоре О., но и не запрещает его, соответственно договор О. является «непоименованным» договором, на который распространяются только общие положения о договорах.

О. как право из ценной бумаги возникает на основании т.н. опциона эмитента – ценной бумаги, конвертируемой в акции эмитента. О. закрепляет право его владельца на покупку в предусмотренный в О. срок и/или при наступлении указанных в О. обстоятельств определённого количества акций эмитента такого О. Цена и ряд иных условий размещения акций во исполнение требований по опциону эмитента определяется непосредственно в таком О. Выпускается и размещается О. в соответствии с процедурой, предусмотренной в законодательстве о рынке ценных бумаг применительно к именным эмиссионным ценным бумагам.

На организованном рынке ценных бумаг возможен оборот О. как производных финансовых инструментов, т. е. договоров, предусматривающих обязанность стороны на условиях, определённых в договоре О., в случае предъявления требования второй стороной купить или продать ценные бумаги, валюту или товар либо заключить договор, являющийся производным финансовым инструментом. Законодательство о рынке ценных бумаг устанавливает особые требования к обороту О. как производных финансовых инструментов.

Лит.: *Годэмэ Е.* Общая теория обязательств. М., 1948; *Л. Дж. МакМиллан.* МакМиллан об опционах. М., 2002; *Кучер А. Н.* Теория и практика преддоговорного этапа: юридический аспект. М., 2005; *Халл Д. К.* Опционы, фьючерсы и другие производные финансовые инструменты. 6-е изд. М. [и др.], 2007.

*А. Н. Кучер.*

**ОПЫЛЕНИЕ**, перенос пыльцы с пыльников тычинок на рыльце пестика (у цветковых растений) или с микроспорангиев мужских шишек на семязачаток женских (у голосеменных); важнейший процесс полового размножения растений, предшествующий оплодотворению. Различают перекрёстное О. (аллогамия), свойственное подавляющему большинству цветковых растений, при котором рыльце опыляется пыльцой с цветков др. особей