

## Складчатые деформации или складки геологические<sup>1.</sup>

### Элементы строения складок

Шарнир	Ядро	Ось	Осевая Плоскость <sup>2.</sup>	Перегиб складки <sup>3.</sup>	Замок	Крылья <sup>4.</sup>	Угол <sup>5.</sup>	Длина	Ширина	Высота
--------	------	-----	-----------------------------------	----------------------------------	-------	----------------------	--------------------	-------	--------	--------

### Типы и основные классификационные признаки складок

Морфология	Монолитные / Сплошные			Разорванные	
	Генезис <sup>6.</sup>	Глубина	Масштабы / Размеры	Складки-разрывы	Складки-сбросы

Комментарии:

<sup>1.</sup> Складки (складчатые деформации, складки геологические) [folds, flexure, мн. число plications] — структурные формы земной коры любых порядков, как глубинные, так и приповерхностные, ограниченные плавными контурами. Образуются без нарушения сплошности составляющих их горных пород. Форма и положение в пространстве С. наряду с измерениями длины и ширины определяется их частями или элементами, представляющими воображаемые линии и поверхности.

<sup>2.</sup> Осевая плоскость складки также называется или осевая линия или осевая поверхность складки;

<sup>3.</sup> Перегиб складки — линия, проходящая через наивысшую часть складки;

<sup>4.</sup> Крылья складки также называются сторонами складки, ранее также широко употреблялись термины: колено, седловина, ветвь, скат.

<sup>5.</sup> Угол складки — угол, образованный пл., продолжающими крылья складки или касательными к ним.

<sup>6.</sup> Генетические типы складок — классификационные разновидности складок, выделяемые в зависимости от способа (механизма) геологических процессов (напр., магматизм, метаморфизм, вертикальные или горизонтальные тектонические движения, процессы осадконакопления, диагенеза, гипергенеза и др.) или геологической обстановки их образования (в зависимости от возникновения складок на определенной глубинной зоне в земной коре). Таким образом, возможно проведение физико-генетических и геолого-генетических классификаций складок, а также генетической классификации складок, основанной на сочетании 2-х групп классификационных признаков.

### Генетическая классификация складок

**1. Глубинные складки** — складки, генетически связанные с процессами гранитизации и метаморфизма. Среди них различают 2 подтипа: а) магматогенные — образующиеся при подъеме магмы и внедрении ее в земную кору или с возникновением магматических очагов в самой коре вследствие ее местного расплавления или ультраметаморфизации и гранитизации осадочных пород; б) метаморфотенные — основным фактором образования является увеличение объема горных пород при их региональном метаморфизме, сопровождающемся течением избыточного вещества в направлении пониженных давлений.

**2. Складки поверхности фундамента и отраженные складки чехла** — образующиеся при активном воздействии блоков или складок продольного изгиба фундамента на осадочной чехол. Среди них выделяют 5 подтипов: а) унаследованные отраженные; б) надразломные; в) приразломные; г) сдавливания (межразломные); д) общего сжатия.

**3. Покровные складки** — возникающие, как и предыдущие типы, в пределах осадочного чехла, но показывающие опосредованную связь с движением фундамента (складки гравитационные), или более или менее независимые от его нарушений (складки нагнетания). В этом типе выделяют следующие 4 подтипа складок: а) складки нагнетания (течения); б) диапировые; в) складки волочения; г) гравитационные.

**4. Поверхностные, экзогенные складки** — возникающие в приповерхностной части осадочной оболочки вследствие пассивного облекания неровностей рельефа, изменения объема горных пород в процессе уплотнения или разбухания, оползания осадка, механического воздействия ледника.

К данному типу относятся 7 подтипов складок: а) складки осадочного облекания; б) складки уплотнения; в) складки разбухания; г) складки выпирания; д) складки оседания; е) складки оползания; ж) складки гляциальные...

**Источники:**

М.П. Биллингс Структурная геология [Текст]: / Пер. с англ. Т.М. Кайковой – М.: Издательство Иностранной литературы Москва.1949. – 432 с. ил. Геологический словарь [Текст]: Коллектив авторов. В 2-х томах. – М.: Издательство Недра. – 1973. Т.1. – 458 с., Т.2. – 489 с.

## Складчатые деформации или складки геологические в Геологическом словаре

СКЛАДКА АНТИКЛИНАЛЬНАЯ — Син.: термина *антиклиналь*.

СКЛАДКА АСИММЕТРИЧНАЯ (НЕСИММЕТРИЧНАЯ) — осевая поверхность которой неперпендикулярна, а крылья наклонены по отношению к ней под разными углами.

СКЛАДКА ВЕЕРООБРАЗНАЯ, И. В. Мушкетов, 1891, — складка, крылья которой на некотором расстоянии от замка приобретают разный наклон. При этом они становятся опрокинутыми и образуют перегиб, ограничивающий призматическую часть складки. Замок С. в. обычно дугообразный, реже плоский или острый. Син.: *складка пережатая*.

СКЛАДКА ВОЗДУШНАЯ — размытая складка, восстанавливаемая построением выше уровня дневной поверхности и изображаемая пунктирными линиями на геол. разрезах. Для антиклиналей и сводов в этом смысле употребляются термины воздушная антиклиналь и воздушный свод.

СКЛАДКА ГРЕБНЕВИДНАЯ — узкая, обычно почти прямая и острая антиклиналь, у которой крылья на некотором расстоянии от замка приобретают пологое залегание, часто образуя затем широкую синклиналь.

СКЛАДКА ДИАПИРОВАЯ (ПРОТЫКАНИЯ) — антиклинальная, обычно куполовидная складка, ядро которой (или ядро протыкания) сложено сильно смятыми пластичными п. и протыкает (приподнимает) вышележащие слои. Нагнетание пластичных пород сосредоточивается в сводах антиклиналей; выжимание идет в основном из-под синклинальных прогибов, под давлением разности статических нагрузок, зависящей в случае присутствия соли от ее плотности и плотности вышележащих п. (вспучивание соли происходит вследствие инверсии плотностей). С. д. развивается обычно длительно, конседиментационно, мощность осадка в прилегающих синклиналиях обычно значительно больше, чем в С. д.

СКЛАДКА ИЗОКЛИНАЛЬНАЯ — складка, у которой оба крыла параллельны или почти параллельны осевой поверхности.

СКЛАДКА КИЛЕВИДНАЯ — складка, у которой плавно изогнутые пласты крыльев, подходя к шарниру, приобретают резкий изгиб, образуя выступ замка складки, подобный килю.

СКЛАДКА КОРОБЧАТАЯ — имеющая плоский, обычно широкий замок и крутые крылья, соединенные с ним двумя перегибами. Син.: *складка сундучная*.

СКЛАДКА ЛЕЖАЧАЯ — складка, осевая поверхность которой занимает горизонтальное или близкое к нему положение, а крылья, одно из которых опрокинутое, имеют сравнительно пологие углы наклона.

СКЛАДКА МОНОКЛИНАЛЬНАЯ — Син.: термина *флексура*.

СКЛАДКА НАКЛОННАЯ (КОСАЯ) — складка, осевая поверхность которой неперпендикулярна, а крылья наклонены в одну и ту же сторону, но под разными углами. Син.: *складка косая*.

СКЛАДКА НОРМАЛЬНАЯ — складка, осевая поверхность которой перпендикулярна, а крылья наклонены в разные стороны под одинаковыми углами. Син.: *складка стоячая, симметричная*.

СКЛАДКА ОПРОКИНУТАЯ (ЗАПРОКИНУТАЯ) — складка, осевая поверхность которой наклонена, а оба крыла падают в одну и ту же сторону.

СКЛАДКА ПЕРЕЖАТАЯ — Син.: термина *складка веерообразная*.

СКЛАДКА ПОКРОВА — складка в осадочном чехле. Может отражать деформацию фундамента (тогда лучше ее называть складкой основания, напр., антеклизы Восточно-Европейской платформы) или возникать в результате скольжения чехла по наклонной поверхности фундамента. В рельефе в зависимости от величины С. п. образуются поднятия и понижения размером от хребтов и внутригорных впадин (некоторые авторы к таковым относят низко- и среднегорный рельеф Южно-Таджикской депрессии) до небольших гряд, грив, понижений и валов.

СКЛАДКА ПРОСТАЯ — не осложненная дополнительными изгибами более мелких порядков.

СКЛАДКА СИНКЛИНАЛЬНАЯ — Син.: термина *синклиналь*.

СКЛАДКА СЛОЖНАЯ — осложненная дополнительными изгибами более мелких порядков. Термин свободного пользования, так как в него вкладывается различное содержание.

СКЛАДКА СУНДУЧНАЯ — Син.: термина *складка коробчатая*.

СКЛАДКА УГЛОВАТАЯ (ЗИГЗАГООБРАЗНАЯ) — обычно обладающая острым замком, у которой плоские крылья резко переходят одно в другое, как бы переламываясь в замке. Син.: *складка стрельчатая, остроугольная*.

С К Л А Д К И (СКЛАДЧАТЫЕ ДЕФОРМАЦИИ) — структурные формы земной коры любых порядков, как глубинные, так и приповерхностные, ограниченные плавными контурами. Образуются без нарушения сплошности составляющих их г. п. Чаще С. называют более мелкие, в несколько десятков м в поперечни-

ке, изгибы осад, и метам, п. Изгибы глубинного типа, охватывающие кору, называют, согласно Усову, структурными «волнами». Как «волны», так и С. делятся на положительные формы (поднятия или антиклинали) и отрицательные (прогибы или синклинали). Форма и положение в пространстве С. наряду с измерениями длины и ширины определяется их частями или элементами, представляющими воображаемые линии и поверхности. Выделяются следующие элементы складок: *крылья, ядро, замок, осевая поверхность, ось, шарнир, угол С.* В антиклиналях выделяют *свод, гребень, периклираль*, в синклиналях — *мульду, киль, центриклираль*. См.: Типы складок генетические, динамические, кинематические, морфологические.

**СКЛАДКИ АНТИВЕРГЕНТНЫЕ** — отдельные складки или системы складок, наклоненные или опрокинутые навстречу друг другу.

**СКЛАДКИ БЕСКОРНЕВЫЕ** — не выраженные в рельефе фундамента и в нижних горизонтах чехла и появляющиеся на определенном уровне в пределах самого чехла. Некоторые из этих складок располагаются над глубокими грабенообразными прогибами фундамента и возникают вследствие изменения знака движений дна прогиба, т. е. инверсии. Эти инверсионные складки не выражены в нижних горизонтах чехла, так как размер поднятия здесь меньше размера предшествующего погружения, и сказываются на структуре тех горизонтов, которые отложились после начала восходящих движений.

**СКЛАДКИ ВОЛОЧЕНИЯ** — мелкие складки внутри отдельных пачек слоев: 1) образующиеся в пластичных слоях, заключенных между более жесткими п. в результате межслоевого проскальзывания, которое приводит к волочению материала более пластичной п. за перемещающимся слоем жесткой п. (Ажгирей, 1956); 2) образующиеся внутри отдельных пластов, происхождение которых объясняется срезывающими усилиями, возникающими в складках вследствие относительных движений пластов по пл. напластования. С. в. последнего типа всегда наклонены к сводам антиклиналей и могут служить признаком для определения подошвы пласта. Син.: *складки пластического волочения, складки послойного течения*.

**СКЛАДКИ ВЫЖИМАНИЯ** — одна из разнов. складок нагнетания. Механизм их образования заключается в том, что мощность слоев, залегающих в своде поднятия, уменьшается, а их длина увеличивается под влиянием роста поднятия и сопротивления вышележащих пластов, а также, возможно, за счет гравитационного стекания масс, Раздавливаемые т. о. пласты выжимаются и перетекают на периферию поднятия, где, встречая сопротивление своего ненарушенного продолжения, сминаются в складки. В этих складках происходит перемещение материала со свода на крылья. Образующиеся складки представляют собой преимущественно подобные складки продольного изгиба, они наклонены в сторону соседних мульд и развиваются гл. обр. по окончании осадконакопления, т. е. относятся в этом отношении к складкам постседиментационным. Син.: *складки поперечного раздавливания*.

**СКЛАДКИ ГАРМОНИЧНЫЕ** — Син.: термина *складки концентрические*, устаревший термин.

**СКЛАДКИ ГЛУБИННЫЕ**, Аржан, 1935, — Син.: термина *складки основания*.

**СКЛАДКИ ГЛЫБОВЫЕ** — Син.: термина *складки штамповые*.

**СКЛАДКИ ГЛЯЦИАЛЬНЫЕ** — одна из разнов. поверхностных экзогенных складок (см. Складки поверхностные). Образование их обусловлено напором движущегося ледника на пластичные отложения. Достигают наибольшего развития на участках, где коренные породы гипсометрически приподняты, что создает сопротивление дальнейшему продвижению ледника.

**СКЛАДКИ ГРАВИТАЦИОННЫЕ** — одна из разнов. складок, возникающих в осадочной толще при скольжении ее по наклонной поверхности поднятия подстилающих п. под влиянием собственного веса. Особенно интенсивным такое скольжение может быть, если в основании перемещающейся толщи лежат п. повышенной пластичности (соль, гипс, глины). Скользящие вниз по склону поднятия пласты встречают сопротивление своего не затронутого этим процессом продолжения и вследствие этого сминаются в складки. Передние складки под напором тыловых могут частично «взбежать» вверх по контруклону. Первые указания на образование складчатости путем гравитационного скольжения принадлежат швейцарским геологам Шардту (Schardt, 1898) и Лужону (Lugeon, 1901, 1903). В эти же годы С. г. экспериментально были получены Рейером (Reyer, 1892). В течение нескольких следующих десятилетий эти идеи были оставлены и лишь в 1930 г. были возрождены немецким геологом Хаарманом.

**СКЛАДКИ ДИВЕРГЕНТНЫЕ** [франц. *divergent* — расходящийся] — отдельные складки или системы складок, опрокинутые в сторону друг от друга.

**СКЛАДКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ** — образующиеся в результате общего течения пропитанных расплавом метаморфических п. в условиях зоны ультраметаморфизма / под влиянием ориентированного давления. См. Складчатость течения.

**СКЛАДКИ ДИСГАРМОНИЧНЫЕ** — характеризующиеся разл. степенью смятия слагающих их пластов, неоднородных по составу и физ. свойствам. При переслаивании пластов твердых (неподатливых) п. с пластичными, напр. известняков с глинами, первые под воздействием складкообразовательных процессов дадут простые складки, а вторые — мелкие и весьма сложные складки. Т. о., С. д. отличаются неоднородностью внутреннего строения, а происхождение их имеет, по крайней мере, двойственную природу. неподатливые компоненты С. д. испытывают деформации изгиба, а податливые — пластические деформации.

**СКЛАДКИ ИЗОКЛИНАЛЬНЫЕ** — складки со взаимно параллельными или почти параллельными крыльями и осевыми поверхностями.

**СКЛАДКИ КОМПЕТЕНТНЫЕ** — мелкие складки, образованные жесткими непластичными п. См. *Складки некомпетентные*.

**СКЛАДКИ КОНСЕДИМЕНТАЦИОННЫЕ**, Шульц, 1937,— образующиеся одновременно с процессом осадконакопления. Обычно характеризуются уменьшением мощности пластов и нередко изменением литологического состава на сводах антиклиналей по отношению к мощности и литологическому составу их на крыльях. Распространены преимущественно в областях развития прерывистой и промежуточной складчатости.

**СКЛАДКИ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ** — складки, у которых слагающие их слои взаимно параллельны, т. е. центр изгиба для всех слоев один и тот же. В этом случае мощность слоев на крыльях и в замке одинакова, а кривизна их в замке возрастает от внешней части складки к ярусу. С. к. образуются при относительно слабых складкообразовательных процессах. Син.: *складки параллельные*.

**СКЛАДКИ МАГМАТОГЕННЫЕ** — складки, образование которых непосредственно связано с подъемом магмы и внедрением ее в земную кору или с возникновением «вторичных» магм, очагов в самой коре вследствие местного расплавления или ультраметаморфизма и гранитизации осад. п. Сюда относят магм, диапиры, понимаемые в широком смысле: штоки, гранито-гнейсовые купола, лакколлиты, гарполиты и т. д.

**СКЛАДКИ МЕТАМОРФОГЕННЫЕ**, Хаин, 1954, — мелкие и сложные линейные складки, образующиеся в результате увеличения объема пород при метаморфизме в условиях ограниченного пространства.

**СКЛАДКИ НАГНЕТЕНИЯ** — образующиеся при горизонтальном движении масс, не охватывающих все слои, а сосредоточенных в некоторой свите, отличающейся большой пластичностью. В пределах этой свиты материал оттекает из одних мест и сосредотачивается в др., в связи с чем первичная мощн. свиты уменьшается в одних местах и увеличивается в др. В последних местах образуются ядра нагнетания и ядра протыкания. Вышележащие слои, подчиняясь перераспределению материала подстилающей пластичной свиты, изгибаются, поднимаясь над ядром нагнетания и прогибаясь над местом оттока материала. Происхождение С. н. обусловлено разными явлениями. Выделяют складки гравитационного всплывания с легкими п. в ядре (напр. соляные купола), складки гравитационного сжимания — результат неравномерной нагрузки на пластичную серию пород, складки глыбового отжимания — образующиеся в случае движения пластичного материала, вызванного дифференциальными движениями глыб фундамента (Белоусов, 1958).

**СКЛАДКИ НЕКОМПЕТЕНТНЫЕ** — термин, обозначающий мелкие складки, образованные пластичными породами. Предложен Виллисом (Willis, 1893), считавшим, что их образуют пластичные некомпетентные п., не способные образовывать изгибающиеся складки, которые смогли бы выдержать вес г. п., находящихся над поднимающейся антиклиналью. По совр. представлениям С. н. относятся к складкам нагнетания. Устаревший термин.

**СКЛАДКИ ОБЛЕКАНИЯ ПЛАТФОРМЕННЫЕ** — пологие положительные структуры, облекающие эрозионные останцы, биогермы или части разреза с увеличенной мощн. Особенностью таких структур является значительное выполаживание их кверху. Понятие С. о. п. введено Мазаровичем на примере структур Окско-Цнинского вала и др. крупных поднятий Восточно-Европейской (Русской) платформы. Близкий термин — *складки осадочного облекания*.

**СКЛАДКИ ОБЩЕГО СЖАТИЯ (СМЯТИЯ)** — образующиеся в обстановке общего тангенциального сжатия целых зон земной коры, генезис которого является спорным. Складки этого типа линейные, сильно сжатые, нередко изоклинные, осложненные кливажем, постседиментационные. Типичны для геосинклинальных систем, особенно их внутренних зон. Син.: *складки общего смятия*.

**СКЛАДКИ ОПОЛЗЕНИЯ** — одна из разнов. складок поверхностных, по происхождению преимущественно экзогенно-гравитационные. Выделяются 3 вида: 1) подводно-оползневые деформации, обычно довольно мелкие и развивающиеся на склонах неровностей дна геосинклинальных бассейнов; 2) деформации, возникающие в фазу денудации в результате нарушения гравитационного равновесия размывающим действием рек, морского прибоя, деятельности подземных вод и пр.; 3) складки в лавах, перемещающихся по неровному рельефу. С. о. отличаются от сходных по генезису складок гравитационных меньшими масштабами, поверхностью проявления и значительно большей скоростью процесса.

**СКЛАДКИ ОСАДОЧНОГО ОБЛЕКАНИЯ** — образующиеся в результате отложения осадков на неровном ложе, с первичным наклоном слоев от выступов рельефа к смежным впадинам. Этот наклон более четко наблюдается в грубообломочных п. Наиболее отчетливо выражены на платформах и срединных массивах, где нередко возникают в отл., перекрывающих рифовые образования; в геосинклиналях они обычно замаскированы более поздними деформациями.

**СКЛАДКИ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА** — Син.: термина *складки чехла*.

**СКЛАДКИ ОСНОВАНИЙ**, Арган, 1935, — крупные изгибы в древнем складчатом основании, возникшие в результате его повторной деформации. При этом в осад, п., залегающих на этом основании, развиваются складки чехла. В совр. понимании С. о.— это крупные и весьма разные по амплитуде и ширине, осложненные разрывами изгибы складчатого основания, представленного структурно-формационным комплексом заверщенного геосинклинального развития любого возраста. В связи с этим они могут быть перекрыты обычно резко несогласно структурно-формационными более поздними комплексами разного, в т. ч. платформенного, генезиса или непосредственно выходить на поверхность. По мнению Шульца, в процессе образования С. о. преобладает изгибание земной коры, по мнению Обручева — глыбовые движения по разломам. Большинство геологов признает сочетание тех и др. деформаций. Син.: *складки фундамента, складки глубинные*.

**СКЛАДКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ** — Син.: термина *складки концентрические*.

**СКЛАДКИ ПАССИВНЫЕ** — возникающие в изотропной среде. В связи с изотропией среды деформация их однородна. Всю структуру пронизывает кливаж, ориентированный параллельно осевой поверхности складок. Пассивные складки часто развиваются из складок изгиба с приобретением г. п. большей пластичности.

**СКЛАДКИ ПЕРВИЧНЫЕ** — один из трех типов складок чехла, по Хаину, отражающий непосредственно тект. деформации — изгибы и разломы поверхности фундамента платформы. К ним относятся складки отраженные (Брод, Хаин), глыбовые (Белоусов), штамповые (Бронгулеев), а также складки глыбовые в понимании Хаина и складки общего сжатия по Белоусову.

**СКЛАДКИ ПЛАСТИЧНОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ** — одна из разновид. складок нагнетания, при образовании которых в сводах антиклиналей, находящихся под меньшим давлением, происходит скопление высокопластичного материала. Этот материал при своем течении, испытывая сопротивление кровли и подошвы, собирается в мелкие складки. Ширина таких складок измеряется сотнями и десятками м. Складки этого типа распространены во всех складчатых обл., где имеются г. п. повышенной пластичности.

**СКЛАДКИ П Л А Т Ф О Р М Е Н Н Ы Е** — весьма пологие структуры, расположенные на платформах, с углами наклона крыльев, измеряемыми минутами, реже градусами. Отличаются малыми значениями отношений высоты к ширине, иногда расплывчатыми очертаниями. На древних платформах часто бывают асимметричными с крутым флексурным крылом. Многие из них осложнены небольшими куполовидными вздутиями. С. п. обычно образуют вытянутые зоны, приуроченные к структурам типа валов. В зависимости от отношения к блокам фундамента среди С. п. выделяются: а) С. п. зональные — расположены вдоль границ блоков. Такие структуры, возникающие вдоль разломов фундамента на границе разнонаправленных его блоков, называют приразломными структурами; б) С. п. щитовые (надблоковые) — связаны с движением самих блоков и возникают над ними.

**СКЛАДКИ ПЛАТФОРМЕННЫЕ ЗОНАЛЬНЫЕ** — см. Складки платформенные.

**СКЛАДКИ ПЛАТФОРМЕННЫЕ ЩИТОВЫЕ** — см. Складки платформенные.

**СКЛАДКИ ПОВЕРХНОСТНЫЕ (ЭКЗОГЕННЫЕ)** — один из трех подтипов складок осад, чехла (см. Складки чехла); образуются в самой верхней его части под влиянием разл. экзогенных процессов и силы тяжести. Обычно имеют небольшие размеры и локальное распространение. К С. п. относятся складки осад, облекания, уплотнения, разбухания, выпирания, оседания, оползания, гляциальные. Син.: *складки экзогенные*.

**СКЛАДКИ ПОДОБНЫЕ** — складки, у которых форма изгиба всех слоев одинакова, а мощн. увеличивается от крыльев к замку в связи с перераспределением материала г. п. в процессе складкообразования. Син.: *складки эксцентрические*.

**СКЛАДКИ ПОКРОВНЫЕ** — см. *Складки чехла*.

**СКЛАДКИ ПОСЛОЙНОГО Т Е Ч Е Н И Я** — Син.: термина *складки волочения*.

**СКЛАДКИ ПРИРАЗЛОМНЫЕ** — возникающие в лежачем боку взброса, вблизи надвига (принадвиговые) или сдвига (присдвиговые). Складки первого подтипа отличаются четко выраженной линейностью и наклоном осевых поверхностей в одну сторону — к разлому. При этом в литологически однородных п. возникают концентрические складки, в литологически неоднородных — подобные. Складки второго подтипа располагаются кулисообразно по отношению к «материнскому» сдвигу, под углом, колеблющимся от 5 до 30°. Эти складки представляют собой удлиненные брахиантиклинали концентрического строения, разделенные более широкими синклиналями. С. п. обычно постседиментационные.

**СКЛАДКИ ПТИГМАТИТОВЫЕ** — очень мелкие, обычно сложные складки, возникающие при инъекции кислого или щелочного расплава в разл. г. п. (напр., гнейсы или сланцы) вдоль пл. слоистости или сланцеватости. Благоприятной обстановкой для их возникновения служит повышенная пластичность г. п., при которой они могут перемещаться из обл. с большим давлением в обл. с меньшим давлением. См. *Складки общего течения*.

**СКЛАДКИ РАЗБУХАНИЯ** — возникающие в фазу гипергенеза при изменении объема г. п., в частности, при увеличении объема ангидрита в результате его гидратации и превращения в гипс, или при попеременном увеличении объема воды среди осад. п. при ее замерзании и таянии (криотурбации) и пр. Гипсовые купола образуются обычно на глубинах до 100 м. Солифлюкционные складки (криотурбации) развиты в совр. обл. вечной мерзлоты и в зонах, затронутых четвертичным оледенением; они имеют небольшие размеры, измеряемые метрами.

**СКЛАДКИ СДАВЛИВАНИЯ** — образующиеся в опущенных или повторно приподнятых глыбах земной коры в результате сокращения поперечника этих глыб при «прохождении через хорду» (Косыгин, Магницкий, 1948). Образующиеся при опускании дна прогибов или их инверсии складки продольного изгиба в дальнейшем могут превратиться в складки скалывания вследствие уплотнения и гомогенизации, сминающихся п. С. с. начинают развиваться в период погружения одновременно с накоплением осадков и растут при этом длительно и медленно до достижения уровня хорды, когда сжатие сменяется растяжением. Обратный подъем дна прогиба до уровня хорды во время инверсии создает новый стимул для роста этих складок, которые теперь развиваются постседиментационно (инверсионные складки). Разнов. С. с. являются складки межразломные, инверсионные, коробления. Малоупотребительный термин.

СКЛАДКИ СКОЛЬЖЕНИЯ — см. *Складки гравитационные*.

СКЛАДКИ ФУНДАМЕНТА — Син.: термина *складки основания*.

СКЛАДКИ ЧЕХЛА — складки осад, чехла, образовавшиеся в связи с деформацией фундамента или независимо от него. Впервые их выделил Арган (Argan, 1916). В настоящее время С. ч. или складки осад, чехла подразделяются на 3 категории: 1) С. ч., служащие непосредственным отражением тект. деформаций — изгибов, разломов поверхности фундамента. Известны под названием складок отраженных, глыбовых, штамповых, облекания; 2) С. ч., возникающие в результате смятия осад, чехла более или менее независимо от структур фундамента. Во франц. и частично русской литературе такие складки получили назв. покровные складки. Покровные деформации дисгармоничны по отношению к деформациям фундамента, т. е. не повторяют их изгибов и уступов. По отношению к деформациям фундамента и отраженным от них складкам, которые можно считать первичными, покровные складки представляются складками вторичными; 3) С. ч., возникающие в результате разл. экзогенных процессов. Эти складчатые деформации обычно небольших размеров и локального распространения выделяются как поверхностные, или экзогенные. Син.: *складки осадочного чехла*.

СКЛАДКИ ШТАМПОВЫЕ — возникающие в осад, чехле в результате непосредственного воздействия на слоистую толщу тех или иных перемещающихся «штампов», напр. блоков фундамента, соляных штоков и т. д. Сюда относятся многие платформенные складки, особенно флексурные, которые можно увязывать с движениями блоков фундамента, надсолевые структуры соляных куполов и др. (Бронгулеев, 1956). С. ш. обычно являются конседиментационными, но иногда появляются и после окончания осадконакопления. Для них характерны сундучно-коробчатая форма, угловатые очертания, пологий свод и крутые крылья, нередко переходящие во флексуры. Син.: *складки глыбовые*.

СКЛАДКИ ЭКЗОГЕННЫЕ, Хаин, 1964, — Син.: термина *складки поверхностные*.

СКЛАДКИ ЭНДОГЕННЫЕ [греч. эндон — внутри] — созданные при преобладающем участии глубинных внутренних геол. процессов. К ним относятся складки магматогенные, метаморфогенные, сжатия, свободного гравитационного скольжения, раздавливания, диапировые, отраженные.

СКЛАДКООБРАЗОВАНИЕ — широко распространенный процесс, проявляющийся в земной коре под влиянием тект. движений и отчасти экзогенных процессов и приводящий к возникновению в пластах г. п. изгибов разного масштаба и формы. С. обуславливает возникновение складок в разл. по плотности слоистых толщах осад, оболочки и в образованиях гранитно-метаморфического слоя земной коры. Глубже процесс С. в рассматриваемом смысле не проявляется. С. происходит или без макронарушений сплошности г. п., либо г. п. разбиваются (делятся) на микро-, мезо- и макроблоки, каждый из которых никакой деформации не испытывает, но поворачиваясь или сдвигаясь относительно соседних в целом создает впечатление складкообразования. Существуют разноречивые мнения о ходе процесса С. во времени, распространения его в пространстве, связи и взаимозависимости с др. геол. процессами, а также о его генезисе. Большинство геологов считают, что С. хотя и представляет собой весьма длительный процесс, соизмеримый со скоростью осадконакопления (Шатский, 1937), однако в отдельных регионах характеризуется проявлением в определенные моменты исторического развития. В планетарном масштабе этот процесс имеет непрерывно-прерывистый характер. В пространстве С. ограничивается обл. наиболее молодых отложения. данной эпохи, сосредоточиваясь в определенных, линейно расположенных участках Земли, между которыми отложения того же возраста могут сохранять спокойное залегание. По Тетяеву, Белоусову и др. в основе процесса С, лежат вертикальные движения земной коры, однако конкретные механизмы С. в каждом отдельном случае могут объясняться разл. причинами как глубинными, так и поверхностными (См. Складчатость глубинная). В широком смысле процесс С. приводит к образованию складчатых обл. и складчатых систем. Б. П. Бархатов.

СКЛАДЧАТОЕ ОСНОВАНИЕ — см. Фундамент платформы.

СКЛАДЧАТОСТЬ — процесс изменения залегания г. п. Основное содержание этого процесса заключается в изгибании геол. тел (обычно стратифицированных), разл. как по форме, так и по масштабу. Более широкий термин складкообразование. См. *Эпоха складчатости*.

#### Источник:

Геологический словарь [Текст]: Коллектив авторов. В 2-х томах. — М.: Издательство Недр. — 1973. Т.2. Стр. 227-230.