

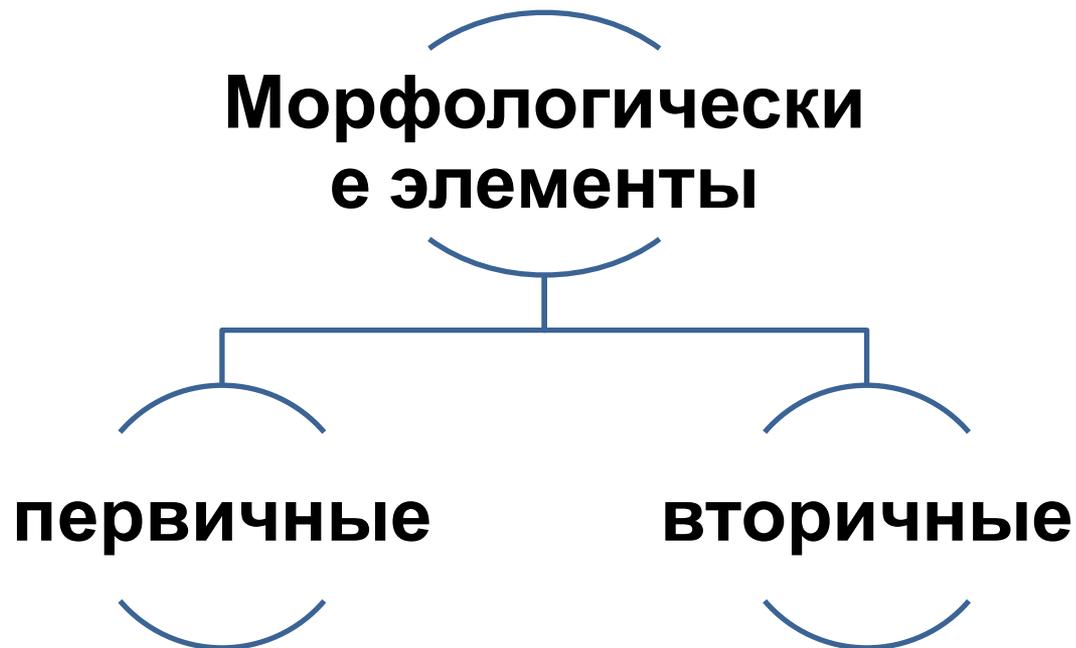
# **ОСНОВЫ ДЕРМАТОЛОГИИ**

<http://dermatology.my1.ru>

# ПЕРВИЧНЫЕ И ВТОРИЧНЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Морфологические элементы являются внешним выражением патологических процессов, происходящих в коже.

Их можно наблюдать при осмотре и пальпации кожи.



Высыпания, появляющиеся на неизменной коже, называются **первичными морфологическими элементами**.

Они подразделяются на:

- **полостные**, имеющие полость, заполненную серозным, кровянистым и гнойным содержимым, — пузырек, пузырь, гнойничок;
- **бесполостные**, не имеющие полости, - пятно, узелок, узел, волдырь, бугорок.

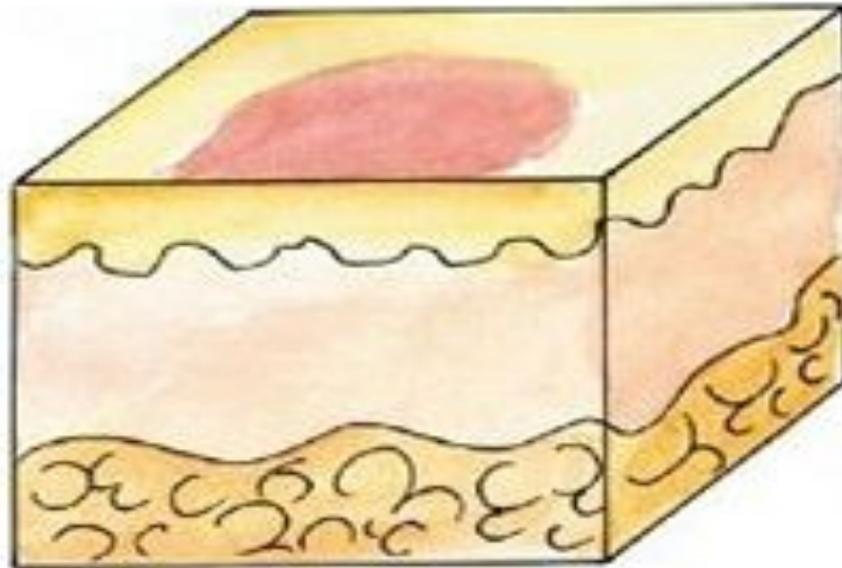
В результате эволюции первичных морфологических элементов образуются **вторичные морфологические элементы.**

К ним относятся:

гиперпигментация, депигментация, ссадина, трещина, корка, чешуйка, эрозия, рубец, атрофия, вегетация, лихенификация.

***ПЕРВИЧНЫЕ  
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ***

**Пятно** – цвет кожи изменен на ограниченном участке, плотность не отличается от здоровых участков и не возвышается над окружающими тканями.



**Пятно (macula)**

# **Пятна**

```
graph TD; A[Пятна] --> B[Воспалительные]; A --> C[Не воспалительные]; A --> D[Гиперпигментированные и депигментированные];
```

**Воспалительные**

Обусловлены расширением кровеносных сосудов.

**Не воспалительные**

Характеризуются отсутствием воспалительных явлений в коже.

**Гиперпигментированные и депигментированные**

# Сосудистые пятна больших размеров (10 см и более)

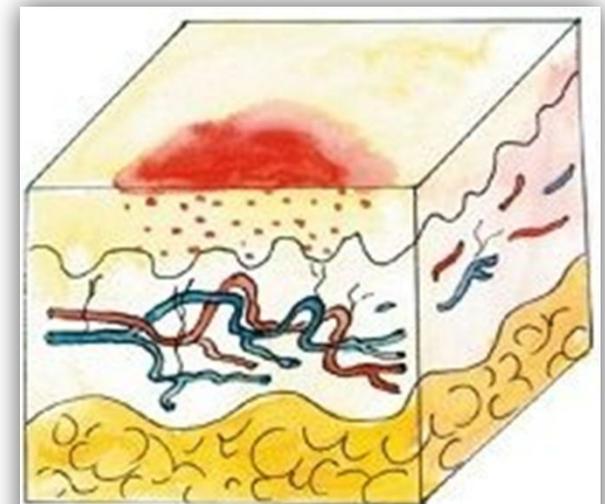
называют *эритемой*.

Сосудистые  
пятна

с неправильными  
очертаниями

ярко-красного цвета

сопровождаются зудом



Сосудистое пятно

При эмоциональном возбуждении, невротических реакциях возникают крупные сливные невоспалительные пятна (кратковременное расширение сосудов поверхностного сосудистого сплетения) без зуда и шелушения, имеющие название «эритемы смущения» (гнева или стыдливости).

При увеличении или уменьшении содержания в коже пигмента меланина образуются **дисхромические пятна**.



---

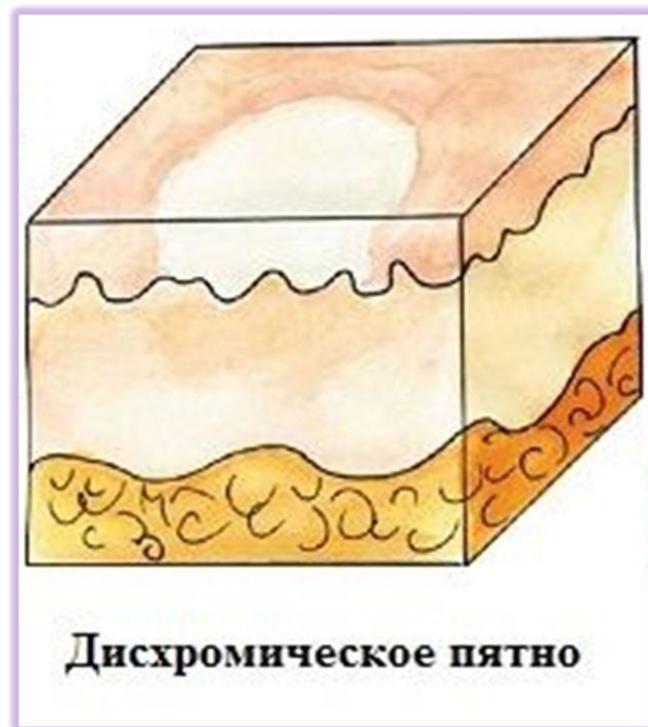
**Пигментные пятна**

врожденные (родинки, лентиго)

---

приобретенные (веснушки, хлоазмы, витилиго).

---

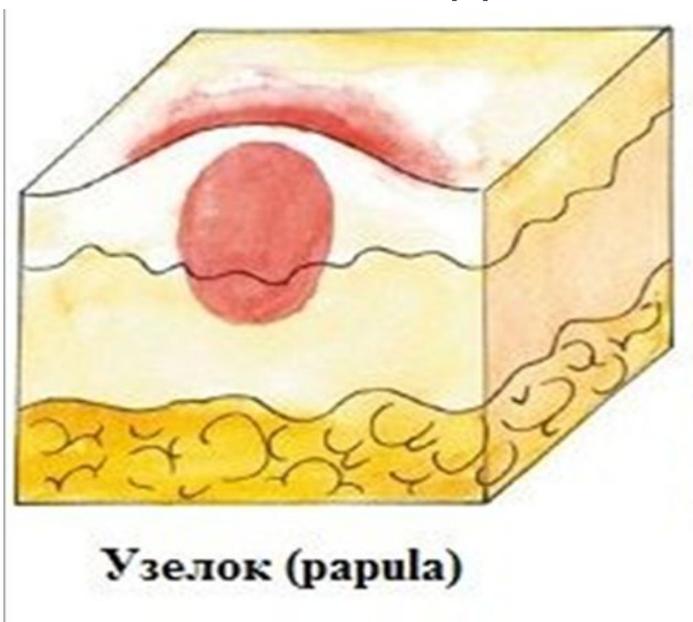


**Узелок (папула)** — небольшое бесполостное образование, имеющее резкие границы и возвышающееся над поверхностью кожи, может иметь различную окраску.

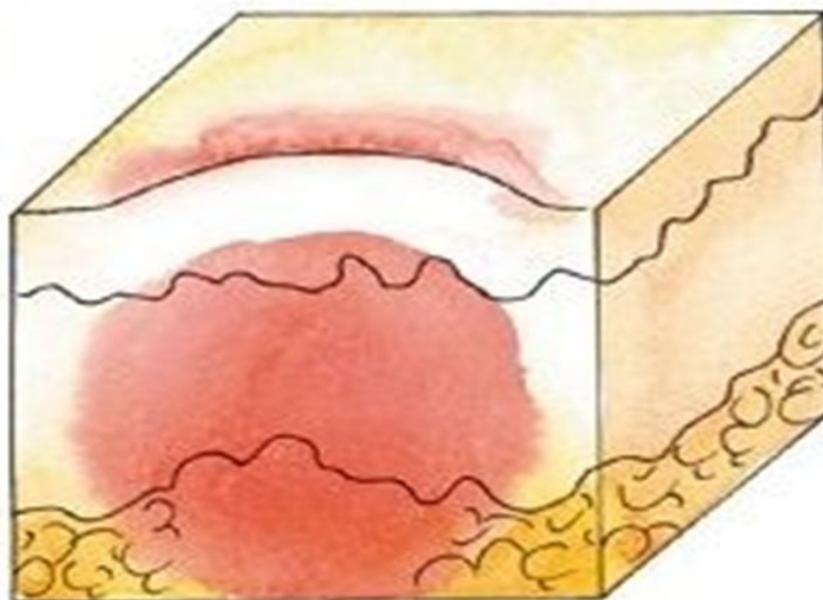
Иногда папулы оставляют после себя нестойкие следы - **пигментацию** или **депигментацию**.

Папулы	Эпидермальные залегающие в эпидермисе
	Дермальные залегающие в дерме

Чаще всего папулы имеют эпидермодермальное расположение (например, при красном плоском лишае, чешуйчатом лишае, нейродермите).

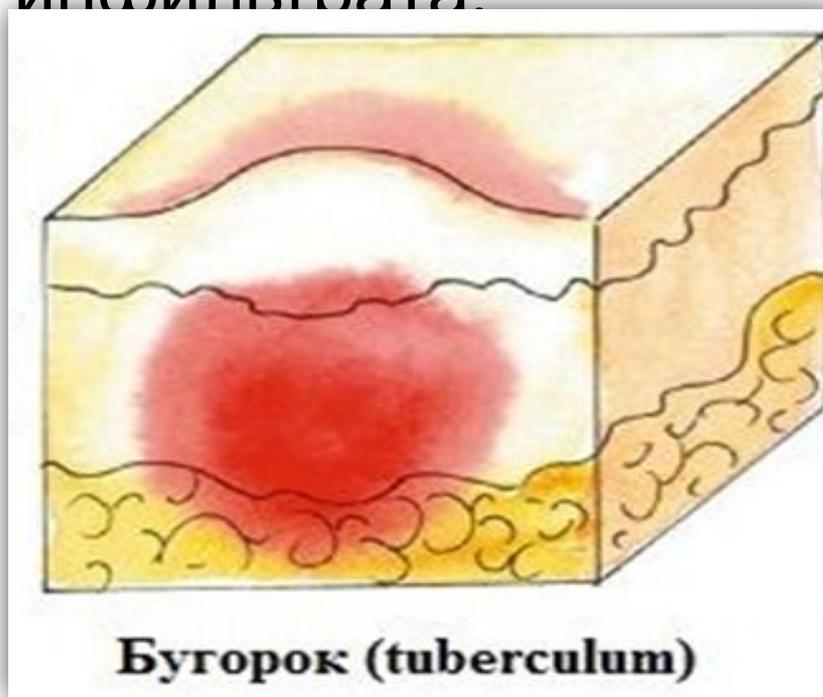


**Узел** — плотное, округлой или овальной формы ограниченное образование диаметром 3—5 см, залегающее в глубоких слоях дермы и подкожной жировой клетчатке, может возвышаться над окружающей кожей.

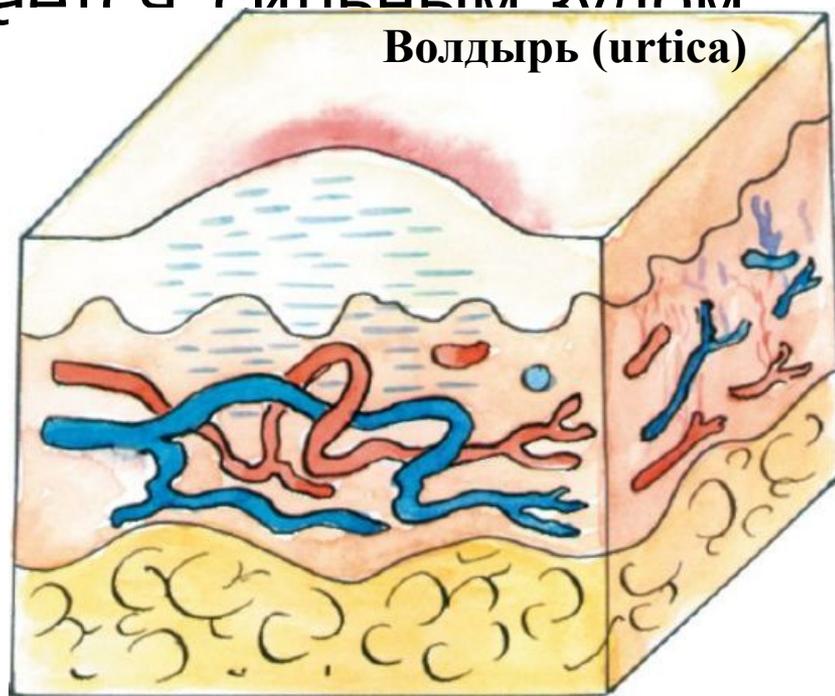


**Узел (nodus)**

**Бугорок** — бесполостное образование диаметром от 1—2 до 5—10 мм, ограниченное, плотное, возвышающееся над поверхностью, цвет от розового до синюшно-багрового, образуется в результате скопления в дерме воспалительного инфильтрата.



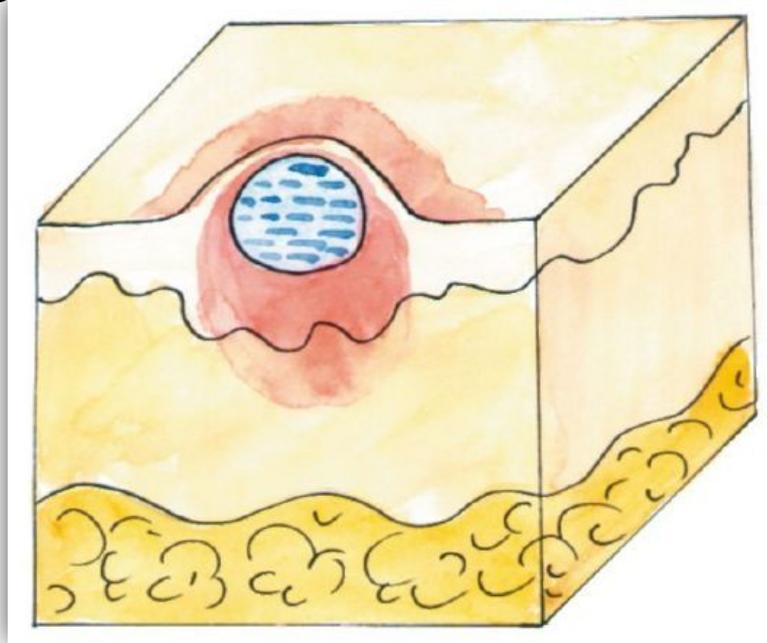
**Волдырь** — бесполостной, островоспалительный элемент от 2—3 мм до 10 см и более, от белого, бледно-розового до красного цвета, возникает в результате ограниченного отека сосочкового слоя кожи с одновременным расширением капилляров. Сопровождается сильным зудом



**Пузырек** — поверхностное полостное образование, содержащее серозную жидкость, выступающее над поверхностью кожи, размером от 1 до 3—5 мм.

В процессе развития может вскрыться, образовав эрозию, или подсохнуть, образовав чешуйки.

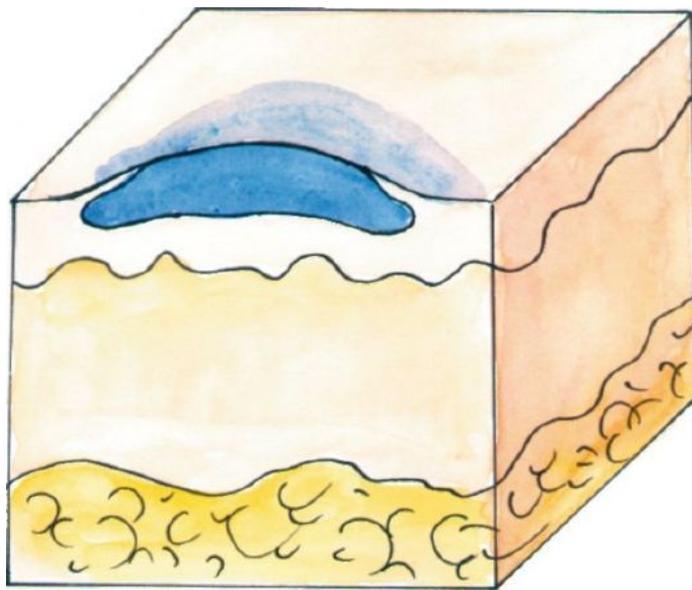
Может оставить временную гиперпигментацию или депигментацию.



**Пузырек (vesicula)**

**Пузырь** — полостной элемент, подобный пузырьку, но больших размеров: 3—5 см и более, содержимое может быть серозным, кровянистым и гнойным.

После вскрытия может образовывать эрозии, иногда остается нестойкая пигментация.



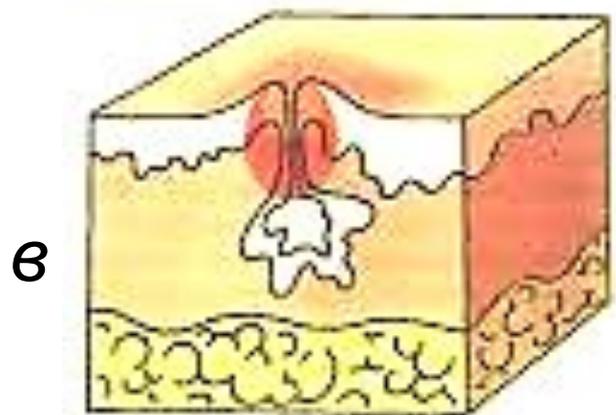
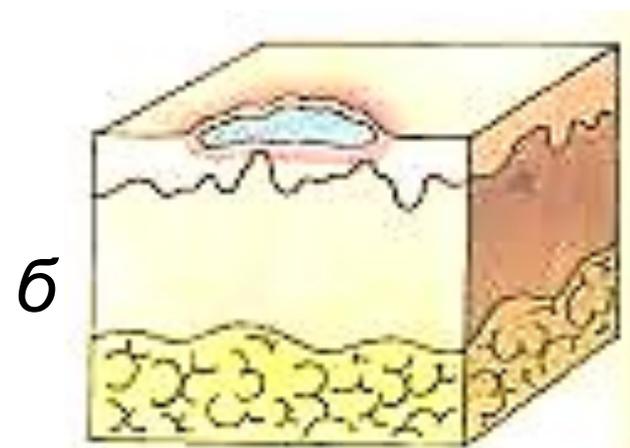
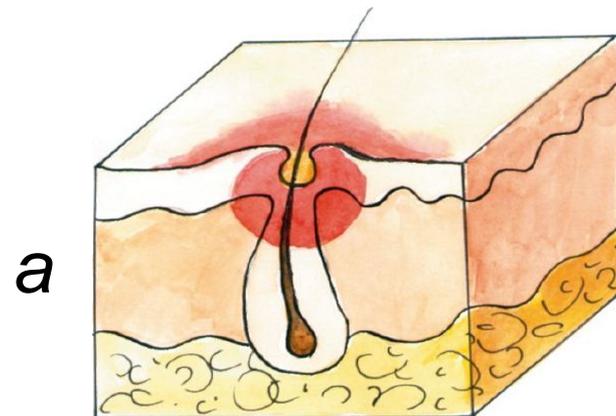
**Пузырь (bulla)**

**Гнойничок (пустула)** — полостной воспалительный элемент с гнойным содержимым.

Может образовываться первично или вторично из пузырьков или воспалительных узелков.

Может захватывать глубокие слои кожи, вплоть до подкожной жировой клетчатки. Часто локализуется в области волосяных фолликулов.

Различают три вида гнойничков: *а* - фолликулярный, *б* – фликтена (стрептококковая пустула), *в* - акне.

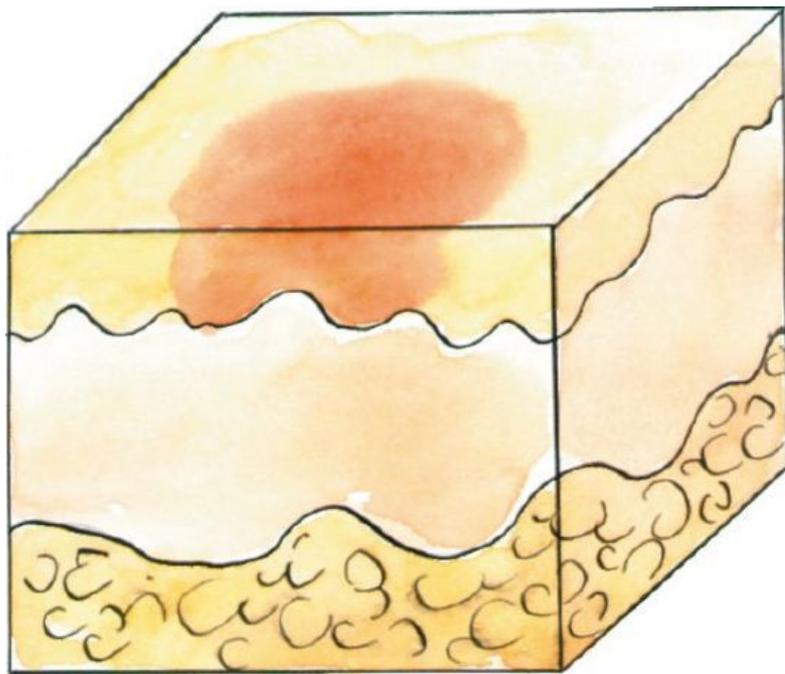


Первичный элемент	Характеристика	Динамика (возможные вторичные элементы)
Пятно ( <i>macula</i> )	Изменение цвета кожи на ограниченном участке. Не возвышается над уровнем кожи, не имеет полости, разрешается бесследно или стойко сохраняется. Результат изменений в эпидермисе, дерме, гиподерме	Чешуйка, вторичное пигментное пятно
Волдырь ( <i>urtica</i> )	Быстро появляющийся и быстро исчезающий бесполостной элемент, возвышается над уровнем кожи, разрешается бесследно, представляет собой отек сосочкового слоя кожи	Вторичных элементов не бывает
Папула ( <i>papula</i> )	Бесполостной элемент, возвышается над уровнем кожи, разрешается бесследно. Образуется в эпидермисе или дерме	Чешуйка, вторичное пигментное пятно, лихенизация, трещины, вторичное пятно
Бугорок ( <i>tuberculum</i> )	Бесполостной элемент, возвышается над уровнем кожи, разрешается рубцом или рубцовой атрофией. Формируется в дерме	Чешуйка, язва, корка, рубец, рубцовая атрофия, иногда вегетация

Узел ( <i>nodus</i> )	Бесполостной элемент, диаметром более 1 см, возвышается над уровнем кожи, разрешается образованием рубца или бесследно. Образуется в гиподерме	Язва, корка, рубец, вторичное пигментное пятно
Пузырек ( <i>vesicula</i> )	Полостное ограниченное образование диаметром 0,1–0,5 см, разрешающееся бесследно. Развивается в эпидермисе	Эрозия, корка, чешуйка, вторичное пигментное пятно
Пузырь ( <i>bulla</i> )	Полостной элемент величиной свыше 0,5 см в диаметре, возвышается над уровнем кожи. Разрешается бесследно или рубцом. Образуется в эпидермисе или дерме	Эрозия, корка, чешуйка, вторичное пигментное пятно, иногда вегетации
Пустула ( <i>pustula</i> )	Элемент, возвышающийся над уровнем кожи, имеющий полость с гнойным содержимым, образуется в эпидермисе или дерме	Корка, эрозия, пигментное пятно, язва, рубец, вегетация

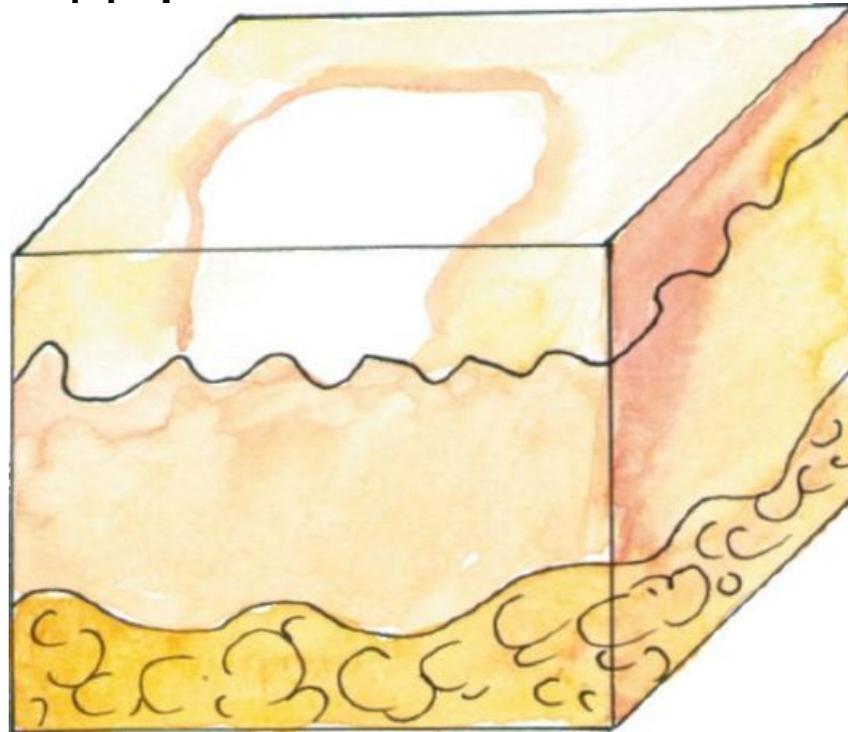
***ВТОРИЧНЫЕ  
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ***

***Пигментация (гиперпигментация)*** — изменение окраски кожи, которое может развиваться в результате увеличения в ней меланина или отложения гемосидерина на месте бывших первичных элементов.



**Пигментация (pigmentatio)**

***Депигментация (гипопигментация)*** – временное или постоянное стойкое обесцвечивание кожи, может возникать после некоторых первичных высыпаний в результате уменьшения содержания в коже меланина.



**Гипопигментация (hypopigmentatio)**

**Чешуйка** – скопление отторгающихся клеток рогового слоя, а иногда и подлежащих слоев эпидермиса.

Если при шелушении возникают мелкие, нежные чешуйки, напоминающие муку или отруби, то их

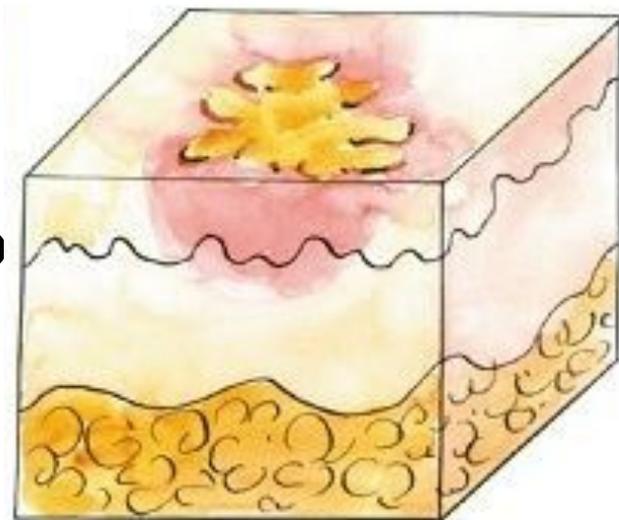
называют **отрубевидными**, а шелушение

**мелкопластинчатым**; такое шелушение наблюдается, например, при отрубевидном лишае.

Более крупные чешуйки называют пластинчатыми, а шелушение - *desquamatio lamellosa*; такое шелушение встречается, например, при псориазе.

При некоторых заболеваниях кожи, например, при эритродермиях, в случаях скарлатиноподобного дерматита, роговой слой отторгается большими пластами.

Для ряда дерматозов, например иктриоза, чешуйки являются одним из



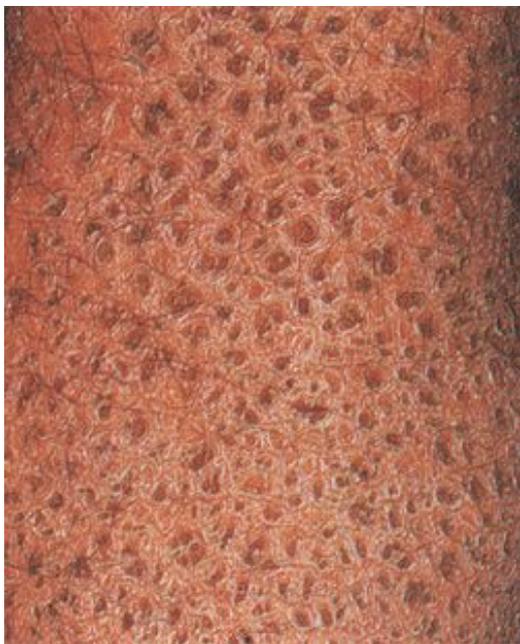
**Чешуйка  
(squama)**

Для диагностики процессов с образованием чешуек имеют значение их толщина, цвет, размер, консистенция (сухая, жирная, ломкая, твердая), плотность прилегания. Плотно прилегающие к подлежащим тканям чешуйки образуются в результате гиперкератоза, легко отторгающиеся чешуйки - в результате паракератоза. Чешуйки могут развиваться и первично: паракератотические при перхоти, мягкой лейкоплакии, эксфолиативном хейлите, гиперкератотические при ихтиозе и др.

Знание формы шелушения и вида чешуек помогает в диагностике ряда дерматозов.  
Серебристо-белые чешуйки встречаются при **псориазе**



темные чешуйки -  
при некоторых  
формах **ихтиоза**



желтые - при  
**жирной себорее**

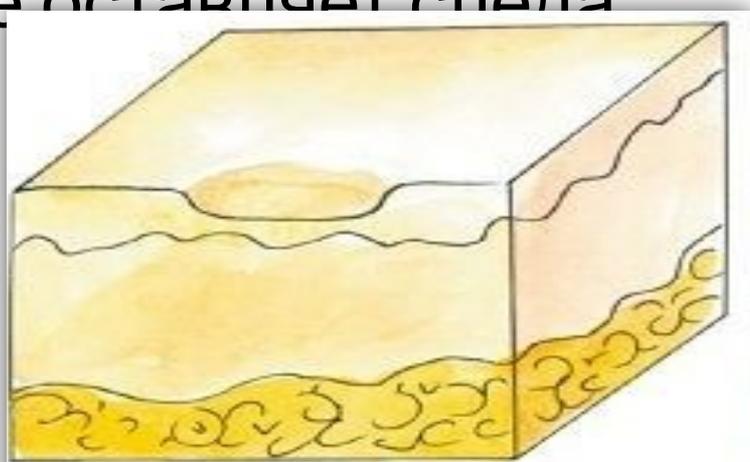


Снятие чешуек иногда болезненно из-за шиповидных роговых выступов на нижней поверхности чешуек, проникающих в фолликулярные отверстия кожи (при красной волчанке).

При розовом лишае отмечаются так называемые гофрированные и плиссированные чешуйки, при сифилитических папулах они расположены воротничкообразно («воротничок» Биетта), при парапсориазе имеют вид «облатки» (центральное шелушение), при ряде грибковых заболеваний возникает периферическое шелушение и т.д.

**Эрозия** – дефект кожи в пределах эпидермиса, развивается в результате вскрытия пузырька или нарушения целостности эпителия на поверхности папул.

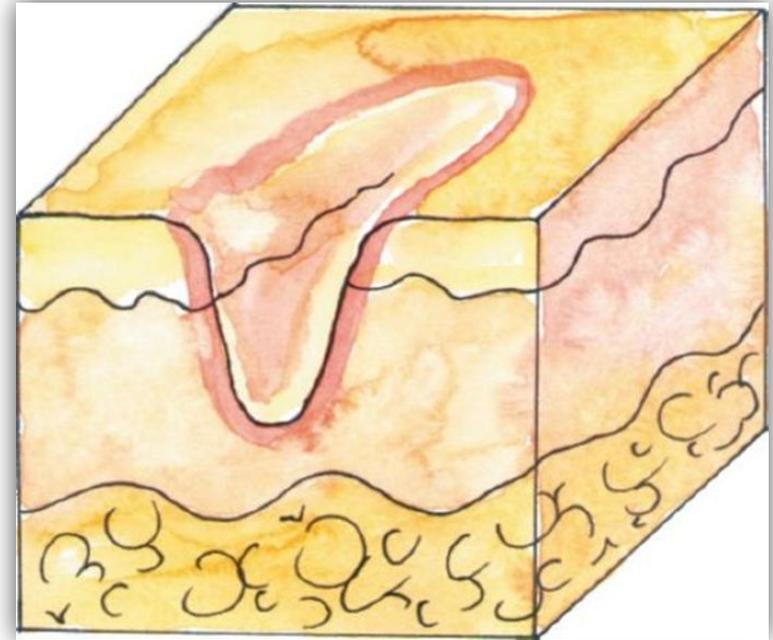
Размеры и очертания эрозии обычно соответствуют первичному элементу, из которого она образовалась. Имеет красный цвет, после заживления не оставляет следа



**Эрозия  
(erosio)**

**Ссадина, или экскориа́ция** – дефект кожи, возникший вследствие расчесов или каких-либо других травматических повреждений. Расчесы могут приводить к нарушению целостности не только эпидермиса, но и сосочкового слоя дермы; в этих случаях рубца не образуется.

При более глубоком расположении ссадины после ее заживления остается рубец, пигментация или депигментация. Экскориации являются объективным признаком интенсивного зуда. Локализация и форма расчесов иногда помогают диагностике (например, при чесотке).



**Ссадина, или экскориация (excoriatio)**

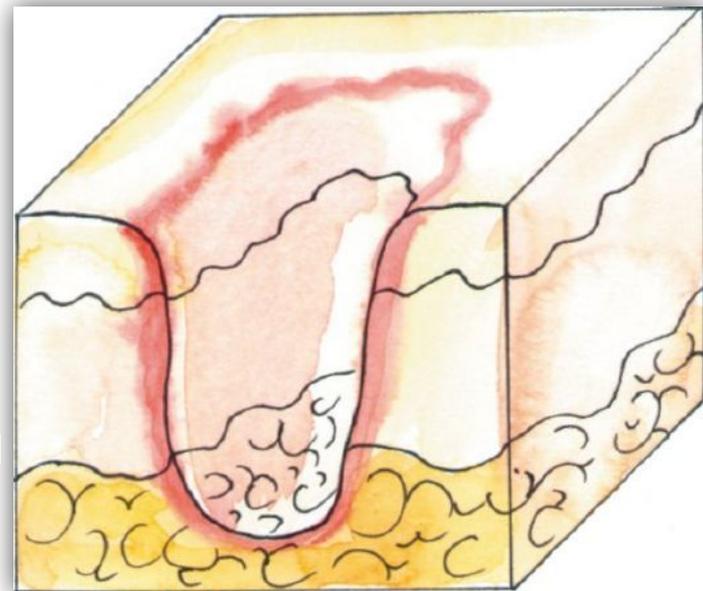
**Язва** – дефект кожи с поражением эпидермиса, дермы, а иногда и глубже лежащих тканей. Язвы развиваются из бугорков, узлов, при вскрытии глубоких пустул.

Только так называемые трофические язвы образуются в результате первичного некроза видимо здоровых тканей вследствие нарушения их трофики.

Язвы бывают округлой, овальной, неправильной формы. Цвет поверхности язвы от ярко-красного до синюшно-застойного.

Дно может быть ровным и неровным, покрытым серозным, гнойным, кровянистым отделяемым, со скудными или пышными грануляциями.

Края бывают ровными, подрывными и изъеденными, плоскими и возвышающимися, плотными и мягкими.

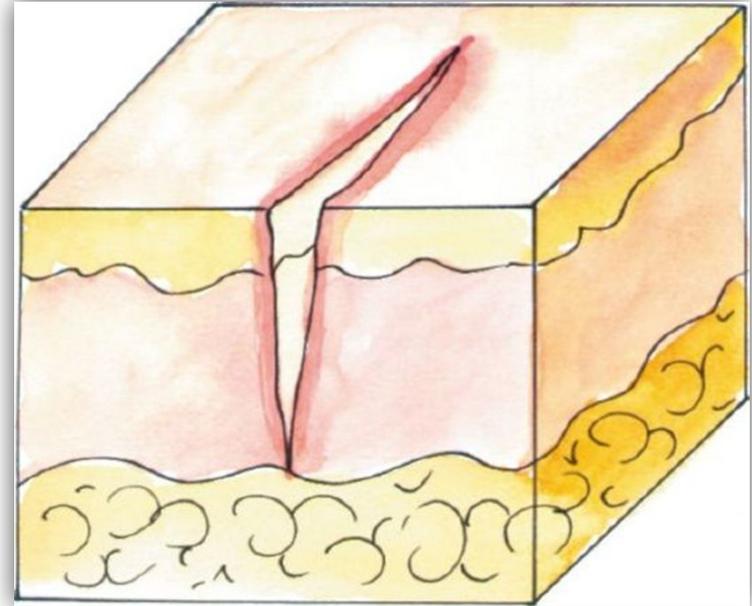


**Язва (ulcus)**

**Трещина, надрыв** – линейные нарушения целостности кожи, возникают вследствие потери эластичности при воспалительной инфильтрации или чрезмерной сухости.

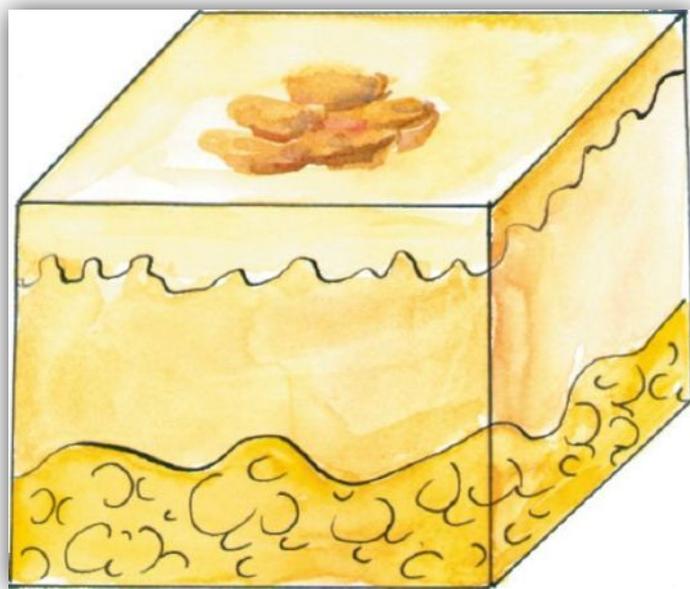
Трещины бывают *поверхностные* – в пределах эпидермиса, может выделяться серозная жидкость и *глубокие* – в дерме, с выделением серозно-кровянистой жидкости.

Чаще трещины образуются в местах естественных кожных складок или на местах, подвергающихся растяжению (на ладонях, суставах).



**Поверхностная трещина  
(fissura)**

**Корка** – образуется на коже в результате высыхания отделяемого мокнущей поверхности. Различают серозные, кровянистые и гнойные корки. Серозные корки покрывают вскрывшиеся пузырьки, эрозии, ссадины. Кровянистые – глубокие ссадины и язвы, гнойные – гнойнички, эктимы.



**Корка (crusta)**

Цвет корок зависит от отделяемого, из которого они образовались: при серозном отделяемом корки прозрачные или желтоватые, при гнойном - желтые или зеленовато-желтые, при кровянистом - красные или коричневатые. При смешанном отделяемом соответственно меняется и цвет корок.

Корки часто образуются на красной кайме губ (при пузырьчатке, многоформной экссудативной эритеме, пузырьковом лишае, при различных хейлитах и др.). На коже корки бывают при чесотке, микозах, пиодермитах, экземе, нейродермите, при различных сифилидах и др.

Смешанные наслоения на коже, состоящие из чешуек и корок, называются чешуйко-корками; они встречаются при себорее, в некоторых случаях экссудативного псориаза.

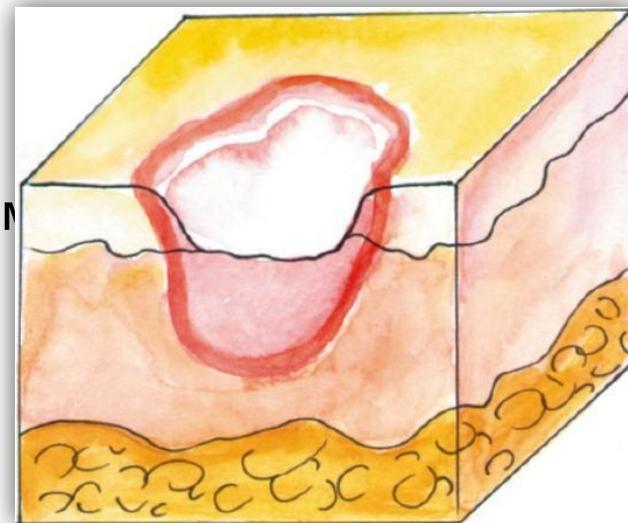
**Рубец** – образуется на местах глубоких дефектов кожи в результате их замещения грубой, волокнистой соединительной тканью. При этом сосочки кожи сглаживаются, а межсосочковые эпителиальные выросты исчезают; в связи с этим граница между эпидермисом и дермой представляется в виде прямой горизонтальной линии.

Кожный рисунок, фолликулярные и потовые отверстия на рубце отсутствуют.

В рубцовой ткани нет также волос, сальных, потовых желез, сосудов и эластических волокон. Свежие рубцы имеют красный или розовый цвет, более старые гиперпигментированы или депигментированы.

Рубец может быть гладким или неровным.

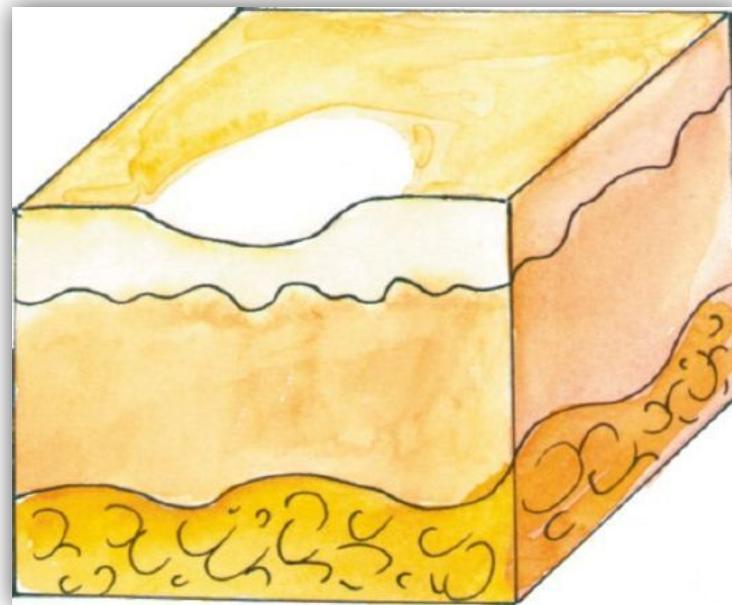
При образовании чрезмерного количества плотной фиброзной ткани возникают гипертрофические рубцы, возвышающиеся над уровнем кожи; они носят название келоидных.



**Рубец (cicatrix)**

**Атрофия** – состояние кожи, при котором наблюдается истончение западающих участков, лишенных нормального кожного рисунка. Атрофия развивается, как правило, без предшествующего изъязвления очага поражения, т.е. «сухим путем» (при красной волчанке, склеродермии).

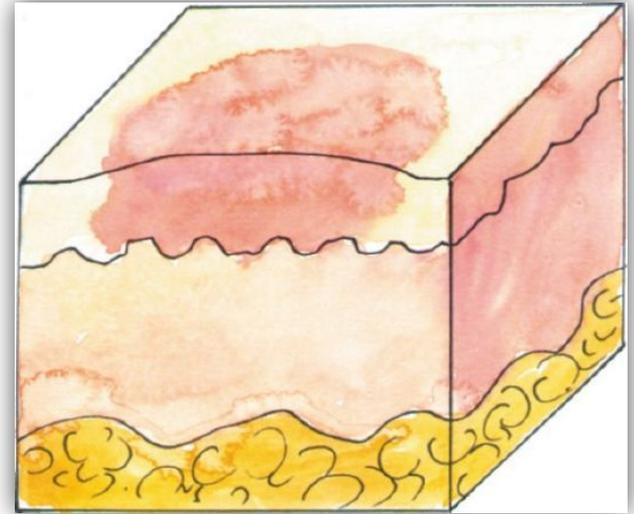
Такая кожа при сдавлении ее между пальцами собирается в тонкие складки наподобие папиросной бумаги.



**Атрофия (atrophia)**

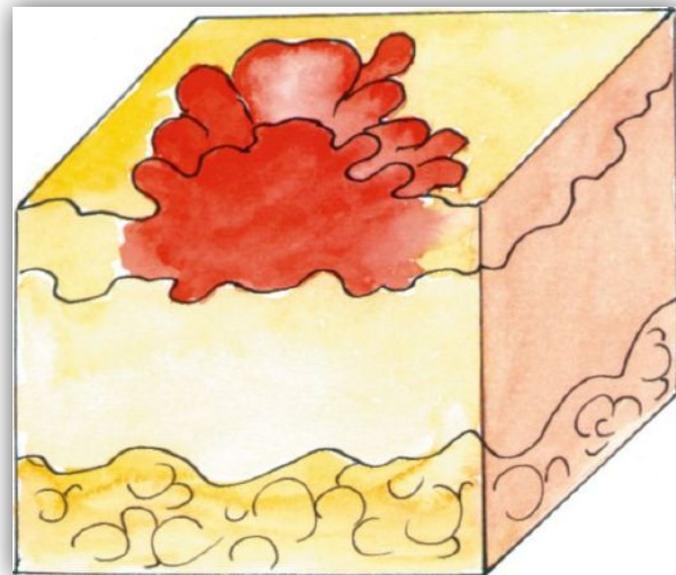
**Лихенификация** – представляет собой утолщение, уплотнение кожи с усилением нормального ее рисунка, гиперпигментацией, сухостью, шероховатостью, шагренеvidностью.

Лихенификация развивается либо первично, вследствие длительного раздражения кожи при расчесах (например, у больных нейродермитом), либо вторично, при слиянии папулезных элементов (например, папул при псориазе, красном плоском лишае, хронической экземе, нейродермите - диффузная папулезная инфильтрация).



**Лихенизация или  
лихенификация  
(lichenisatio,  
lichenificatio)**

**Веgetация** – разрастание эпителия и сосочкового слоя дермы, может локализоваться на поверхности папул, эрозий, язв, особенно при расположении этих элементов в области естественных складок. Поверхность вегетаций неровная, бугристая, напоминающая петушиные гребешки. Если поверхность вегетаций покрыта утолщенным роговым слоем, то они сухие, жесткие и имеют серый цвет. При присоединении вторичной инфекции появляются болезненность, ободок гиперемии по периферии, серозно-гнойное отделяемое



**Веgetации**  
(vegetatio)