

Теньков А.А.

(Зав. курсом судебной медицины КГМУ)

**УСТАНОВЛЕНИЕ ДАВНОСТИ СМЕРТИ В
ПОЗДНИЕ СРОКИ ПОСМЕРТНОГО ПЕРИОДА**

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Введение

Решение вопроса о давности наступления смерти в поздние сроки посмертного периода относится к одной из наиболее сложных проблем. До сих пор в большинстве руководств и учебников по судебной медицине приводятся лишь ориентировочные сроки развития поздних трупных явлений и, как правило, только для «условий комнатной температуры». Следует отметить, что «комнатная температура» и «комнатные условия» понятия не конкретные, а их параметры гигиенистами не унифицированы. Во многих изданиях вообще не упоминаются условия внешней среды, при которых развиваются явления гнилостной трансформации трупа, описываемые различными авторами. Выводы о давности наступления смерти при проведении судебно-медицинских экспертиз гнилостно измененного трупа в большинстве случаев строятся на хрестоматийных данных учебников и руководств и, как правило, не обосновываются. Строгое следование приведенным схемам может приводить к серьезным ошибкам. Экспертная практика убедительно свидетельствует о том, что общепринятые «схемы» развития поздних трупных явлений нуждаются в коррекции применительно к каждому случаю.

Информационное письмо составлено на основании результатов судебно-медицинских исследований трупов, поступивших в морг в состоянии гнилостных изменений различной степени выраженности и до исследования находившихся в воздушной среде, температура которой была точно известна. Верифицирована во всех случаях была и давность наступления смерти. Всего трупов было 939, их характеристика по возрасту умерших дана в таблице 1. Температурные режимы, в которых находились трупы до их обнаружения, составляли диапазоны +11-15°C, +16-20°C, +21-25°C и +26-30°C.

Таблица 1

Общая характеристика трупов с признаками гнилостных изменений

	Возрастные группы							Всего
	16-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	Свыше 70	
Число наблюдений	5	37	116	200	239	193	149	939

На экспертном материале изучались т.н. манифестные (внешние) признаки гниения: трупная зелень, мацерация кожи, гнилостная эмфизема, гнилостная венозная сеть, отслойка волос головы, а также деструкция головного мозга и наличие жидкости в полостях.

Кроме этого было обращено внимание на феномен посмертного прокрашивания внутренней поверхности кожного лоскута головы и твердой мозговой оболочки в красный цвет или его оттенки. По интенсивности цветовых тонов такие прокрашивания идентичны окраске кровоподтеков, хотя таковыми не являются.

В части наблюдений речь шла об умерших от различных заболеваний. Эти сведения даны в таблице 2. Остальные трупы принадлежали людям, скончавшимся от различных внешних воздействий (таблица 3). В исследуемую совокупность наблюдений вошли трупы людей, причина смерти которых не была установлена (213 случаев). При исследовании последних, как правило, не выявлялись какие-либо повреждения в виде переломов костей и разрывов внутренних органов, а проведенное химикотоксикологическое исследование давало отрицательные результаты, за исключением выявления этилового спирта. Для оценки алкогольной интонации были приняты 3 градации: отсутствие влияния алкоголя (от 0 до 0,5‰ в крови), от 0,5 до 4,0‰ включительно, более 4‰. В рассматриваемую группу были включены и трупы, у которых выявлено в крови свыше 4‰

этилового спирта.

Однако, диагноз «отравление этиловым алкоголем» не ставился по двум причинам:

- не была известна исходная концентрация алкоголя в крови на момент наступления смерти (до развития гнилостных изменений);
- гнилостная деструкция тканей исключала возможность исследования органного влияния алкоголя на клеточном уровне.

В процессе анализа экспертных наблюдений учитывались следующие факторы:

- некоторые причины смерти (указаны в табл. 2 и 3);
- наличие или отсутствие выраженного малокровия тканей и органов (табл. 3);
- наличие или отсутствие алкоголемии (табл. 4);
- выраженность подкожной жировой клетчатки (последняя учитывалась исходя из толщины жирового слоя на уровне передней брюшной стенки по трем градациям: до 1 см, 1-4 см, более 4 см).

Трупы в состоянии гнилостных изменений поступали в морг с различной давностью наступления смерти (ДНС), которая приведена в таблице 5.

На экспертном материале изучены такие признаки гниения, как трупная зелень, гнилостная мацерация кожи, трупная эмфизема, наличие гнилостной венозной сети, отслойка волос головы, состояние головного мозга (его деструкция), наличие транссудата в полостях. Характеристики и методики учета этих признаков приведены ниже.

Таблица 2

Характеристика трупов лиц, скончавшихся от заболеваний

Пол	Сердечно-сосудистые		Болезни органов дыхания		Онкологические заболевания (указание первично пораженного органа)			Прочие	Не установлено из-за гниения
	всего	из них ин- сульты	всего	из них тубер- кулез	дыхательная система	ЖКТ	половая сфера		
Мужчины	306	15	39	8	4	3		9	146
Женщины	139	4	1				1	4	67
Всего	445	19	40	8	4	3	1	13	213

Таблица 3

Характеристика погибших от различных внешних воздействий

Пол	Действие тупых предметов			Действие острых предметов		Огнестрельная травма		Электро- травма	Механическая асфиксия (кроме утопления)	
	признаки малокровия	без призна- ков мало- кровия	в том числе ЧМТ	Признаки малокровия	без призна- ков мало- кровия	признаки малокровия	без призна- ков мало- кровия		странгу- ляционная	обтураци- онная
Мужчины	11	78	59	10	2	4	3	3	64	18
Женщины	2	12	8	1			1	1	8	2
Всего	13	90	67	11	2	4	4	4	72	20

Таблица 4

Характеристика алкоголемии гнилостно измененных трупов

Пол	Наличие или отсутствие алкоголемии			Всего
	отсутствие или не более 0,5‰	от 0,5 до 4‰	свыше 4‰	
Мужчины	351	266	83	700
Женщины	140	83	16	239
Всего	491	349	99	939

Таблица 5

Давность наступления смерти (ДНС) на момент исследования трупов в морге и комплексного их изучения

Температурный режим	Давность наступления смерти				
	До недели	7-14 суток	15-21 суток	22-30 суток	Всего
+11-15	75	38	19	12	144
+16-20	149	67	17	6	239
+21-25	215	54	23	5	297
+26-30	204	24	22	9	259
Итого	643	183	81	32	939

1. Трупная зелень

При оценке трупной зелени учитывалась только ее локализация по областям и частям тела: голова, шея, верхние конечности, подвздошная область (-ти), весь живот, туловище (все), нижние конечности. Если трупная зелень наблюдалась не на одной, а на нескольких частях (областях) тела, то такие изменения также фиксировались в таблицах. Вводить критерии окрашивания трупа зеленью по выраженности ее интенсивности не целесообразно, т.к. на коже одного и того же трупа может констатироваться зеленая окраска разной интенсивности на различных частях тела. Поэтому трупная зелень учитывалась только по градациям «есть» (+) или

«нет» (-) с указанием ее локализации.

2. Тканевая эмфизема

Этот признак характеризуется регионарным или тотальным вздутием мягких тканей и характерным на ощупь «хрустом» подкожной жировой клетчатки. Данный признак учитывался по частям тела: голова, шея, верхние конечности, туловище, нижние конечности и оценивался по двум градациям: «есть» (+) или «нет» (-). Оценка выраженности трупной эмфиземы, т.е. конкретный учет количества гнилостных газов, скопившихся в мягких тканях, не проводилась в виду нецелесообразности.

3. Мацерация кожи

Учитывалась отслойка ее надкожицы с формированием гнилостных пузырей, наполненных сукровичной жидкостью. Оценка наличия или отсутствия мацерации осуществлялась следующим образом. Если на коже трупа не было обнаружено нигде участков в виде дефектов надкожицы или гнилостных пузырей, то такое состояние учитывалось как отсутствие мацерации. Сюда входили и случаи, когда для отслойки надкожицы требовалось даже незначительное усилие в виде механического тангенциального воздействия на поверхность кожи. Наличие на коже трупа дефектов надкожицы любых размеров или гнилостных пузырей учитывалось как наличие мацерации (+), ее не обнаружение – как отсутствие (-).

4. Гнилостная венозная сеть (ГВС)

Проявление гнилостной венозной сети (ГВС) учитывалось только по градациям «есть» (+) или «нет» (-) с указанием локализации последней по частям тела. Вводить какие-либо дополнительные параметры этого показателя (протяженность, степень разветвления, цвет и др.) нецелесообразно, т.к. предварительные многочисленные исследования показали, что какой-либо закономерности выраженности данных уточняющих признаков в аспекте ДНС не существует.

5. Посмертная эпиляция волос головы

Отслойка волос головы осуществлялась по следующим градациям: «0» - прочность прикрепления волос к коже головы не нарушена; «1» - отделяются при легком потягивании; «2» - отделились самостоятельно.

Для оценки состояния «отделяются при легком потягивании» был использован динамометр со шкалой до 2 кг, причем учитывалось усилие (сила), равная 2 кг, которое способно при медленном потягивании вырвать 10 волос головы: не более 200 грамм на 1 волос. Под термином «отделились самостоятельно» подразумевались участки посмертной плешивости вплоть до полного облысения.

6. Скопление гнилостного транссудата в полостях

Учитывалось наличие жидкости (транссудата) в полостях: плевральных и брюшной. Наличие жидкости (+), отсутствие жидкости (-).

7. Гнилостная деструкция мозга (ГДМ)

Оценка степени разрушения головного мозга при развитии процессов аутолиза и гниения осуществлялись по степеням следующим образом:

«0» степень – исходное состояние мозга. Обычный вид полушарий, на ощупь упругие, на разрезах структура мозга повсеместно хорошо различима, разрезанные фрагменты легко сопоставляются.

«1» степень – форма полушарий при вскрытии полости черепа и удалении его оболочек сохраняется, на ощупь тестовидной консистенции (не упругий, остаются вдавления от пальцев), но форма после разрезов остается, разрезанные фрагменты еще сопоставляются, структура различима.

«2» степень – форма полушарий после удаления оболочек сохранена, но ткань режется с трудом за счет повышенной вязкости, «тестовидной» или «студевидной» консистенции, прилипает к ножу, после разрезов не восстанавливается и расплзается, структура различима не везде и с трудом.

«3» степень – форма полушарий не сохранена, представляет собой густую кашицеобразную массу, расплзающуюся на плоскости самостоятельно, среди которой контурируются лишь отдельные анатомические образования: борозды, извилины, иногда – ядра.

«4» степень – однородная по плотности жидкая масса, обладающая выраженной текучестью, свободно выливается из полости черепа, какие-либо анатомические структуры не определяются.

Исследование сроков появления трупной зелени на отдельных частях и областях тела при указанных температурных режимах позволили выявить определенные закономерности хроматизации кожных покровов трупов в процессе их гнилостной трансформации.

Подробная характеристика сроков появления трупной зелени на различных частях и областях тела с указанием её локализации при различных температурных режимах дана в таблицах 6,7,8,9 и 10.

В этих таблицах даны следующие сокращения: голова - Г, шея – Ш, верхние конечности – В/К, грудь - Гр, подвздошная область - ПО, весь живот - ВЖ, туловище - Т, нижние конечности – Н/К.

При анализе появления и развития хроматизации кожных покровов (трупной зелени) было обращено внимание на следующие обстоятельства:

1. Далеко не всегда распространение трупной зелени идет по общеизвестной «схеме»: подвздошная область - весь живот- грудь – голова - конечности. Имеется значительное количество отклонений от этого «правила».

2. Во многих случаях локализация трупной зелени характеризуется «мозаичностью», т.е. сочетанием по областям и частям тела.

3. Распространение трупной зелени на конечностях идет от центра к периферии, а также проявляется асимметрией. Асимметричность может наблюдаться как на верхних, так и на нижних конечностях.

4. Сроки посмертной хроматизации кожных покровов трупа при изученных причинах смерти не зависят от ряда причин смерти, степени кровенаполнения внутренних органов и тканей, наличия или отсутствия алкоголемии, а также выраженности подкожной жировой клетчатки.

5. Установлена максимальная ДНС, до которой встречаются случаи отсутствия где-либо трупной зелени и минимальная ДНС, после которой встречаются случаи хроматизации всей поверхности тела (см. табл. 10).

Хронологические характеристики локализации гнилостной мацерации кожи (ГМК) на различных частях тела приведены в таблицах 11, 12, 13, 14; гнилостной эмфиземы (ГЭ) отмечены в табл. 16, 17, 18, 19; Гнилостной венозной сети (ГВС) указаны в таблицах 21, 22, 23, 24; сроки отслойки волос головы даны в табл. 25; проявления гнилостной деструкции головного мозга (ГДМ) – в табл. 27; красного прокрашивания внутренней поверхности кожного лоскута головы и ТМО – в табл. 29 и появление гнилостного транссудата в полостях – в табл. 31 и 32.

В этих таблицах указано, на каких именно частях тела и в какие сро-

ки констатируются ГМК, ГЭ, ГВС, а также временные интервалы, в которые отмечается ГДМ, эпиляция волос головы, красное прокрашивание внутренней поверхности кожного лоскута головы и ТМО и определяется наличие гнилостного трансудата в полостях.

Кроме этого приведены таблицы т.н. «крайних сроков» отсутствия или проявления ГМК - №15, ГЭ - № 20, эпиляция волос головы - № 26, ГДМ - № 28, красного прокрашивания внутренней поверхности кожного лоскута головы и ТМО - № 30, появление гнилостной жидкости в полостях - № 33.

Так, например, из табл. № 15 следует, что при температуре воздуха +16-20°С встречаются случаи, когда на третьи сутки гнилостная мацерация кожи может еще нигде не проявляться, и при этой же ДНС имеются наблюдения, когда ГМК проявляется уже по всей поверхности тела.

По аналогии следует трактовать и данные, приведенные в табл. 20, 26, 28, 30, 33.

Анализ приведенных таблиц и соответствующая математическая обработка результатов исследования свидетельствуют о том, что сроки проявления выше названных манифестных признаков достоверно не коррелируются с такими факторами, как некоторые причины смерти и связанные с ними кровенаполнение внутренних органов и тканей, наличие или отсутствие алкоголемии, а также выраженности подкожной жировой клетчатки.

Таблица 6

Сроки обнаружения умерших с трупной зеленью и ее локализация

Гниение на воздухе, температурный режим: +11-15 градусов

(Общее число наблюдений 144)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
		Расположение трупной зелени на отдельных частях тела																																	
1	Голова (Г)			1																															1
2	Шея (Ш)																																		0
3	В/Конеч (В/К)																																		0
4	Грудь (Гр)																																		0
5	Подвз.обл. (ПО)		21	8	3	2		1																											35
6	Весь живот (ВЖ)	1	3	9	1	2	1	1													1														19
7	Туловище (Т)																																		0
8	Н/Конеч (Н/К)																																		0
		Расположение трупной зелени на нескольких частях тела (сочетания)																																	
9	Г,Ш,В/К,Т												1																						1
10	Гр,ПО		1																																1
11	Ш,Гр,ВЖ				1				1																										2
12	Г,Гр,ВЖ				2	1							1																						4
13	Гр,ВЖ				3		2							1																					6
14	В/К,Гр				1																														1
15	ВЖ,Н/К					1																													1
16	Г,ВЖ					1																													1
17	Г,Гр					1																													1
18	Ш,Гр					1																													1
19	Г,Гр,ВЖ,Н/К								1																										1
20	Г,Ш,ВЖ									1																									1
21	Г,Ш,Гр,ВЖ										1																								1
22	Ш,В/К,Т,Н/К											1																							1
23	Г,Ш,В/К														1																				1
24	Г,Ш																																1		1
25	Все тело				1	1	2	2	2	3		2	8	3	7	3	2	4	5	1	3		1	1			2			4	2	1		60	
	Сумма случаев																																		140
	Зелени нет	0	1	2	0	0	1	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	0	0	н	0	н	н	н	н	0	0	0		4	
	Всего наблюд.	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	0	4	2	1		144	

Таблица 7

Сроки обнаружения умерших с трупной зеленью и ее локализация
 Гниение на воздухе, температурный режим: +16-20 градусов
 (Общее число наблюдений 239)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Расположение трупной зелени на отдельных частях тела																																				
1	Голова (Г)			1							1																									2
2	Шея (Ш)																																			0
3	В/Конеч (В/К)																																			0
4	Грудь (Гр)			2																																2
5	Подвз.обл. (ПО)	7	20	8	1																														36	
6	Весь живот (ВЖ)		17	12	8	1																													38	
7	Туловище (Т)																																			0
8	Н/Конеч (Н/К)																																			0
Расположение трупной зелени на нескольких частях тела (сочетания)																																				
9	Г,Ш,Гр,ВЖ		1		4	1	3	2	2																											13
10	Г,Гр		1																																	1
11	Ш,ПО		1																																	1
12	Г,Ш		1	1																																2
13	Г,ВЖ		2	2									1																							5
14	Гр,ПО		1																																	1
15	Г,Ш,ВЖ			1		1																														2
16	Г,Гр,ВЖ			1		1	1								1																					4
17	Гр,ВЖ			2	2	1	1																													6
18	Г,ВЖ,Н/К			1																																1
19	Г,Ш,Гр,ВЖ,Н/К			1								2																								3
20	Г,Ш,Гр			2		1		1																												4
21	Ш,Гр,ВЖ			1	2		1																													4
22	Ш,Гр				1	1																														2
23	Г,Ш,В/К,Гр,ВЖ				1		2		2											1		1														7
24	Г,Ш,В/К					1																														1
25	В/К,Гр,ВЖ,Н/К								1																											1
26	Г,В/К,Гр,ВЖ								1																											1
27	Все тело			1	4	7	13	11	5	5	5	11	9	2	3	3	4	1	1	2	1	4	2	1	1					2					98	
	Сумма случаев																																			235
	Зелени нет	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	н	0	н	н	н		4	
	Всего наблюд.	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0		239		

Таблица 8

Сроки обнаружения умерших с трупной зеленью и ее локализация
Гниение на воздухе, температурный режим: +21-25 градусов
(Общее число наблюдений 297)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
		Расположение трупной зелени на отдельных частях тела																																	
1	Голова (Г)			1		1																													2
2	Шея (Ш)																																		0
3	В/Конеч (В/К)																																		0
4	Грудь (Гр)			1																															1
5	Подвз.обл. (ПО)	4	15	4																															23
6	Весь живот (ВЖ)	1	20	13	1																														35
7	Туловище (Т)																																		0
8	Н/Конеч (Н/К)																																		0
		Расположение трупной зелени на нескольких частях тела (сочетания)																														0			
9	Г,Гр		1	2			1																												4
10	Ш,Гр,ВЖ		2		1	2																													5
11	Г,Гр,Н/К		1	1																															2
12	Г,Ш,В/К		1																																1
13	Г,Гр, ВЖ		3	2	1		1		1																										8
14	Гр,ВЖ		2	8	3	5			1																										19
15	Г,В/К,Гр,ВЖ		1	1																															2
16	Г,Ш,Гр,ВЖ		1	4	3	4	1							1																					14
17	Г,Ш,В/К,Гр,ВЖ		1		6	1	2	3							1				1		1													15	
18	Г,ВЖ		1			1	2																												4
19	ВЖ,Н/К		1																																1
20	Г,Ш,ВЖ			1																															1
21	Г,Ш,В/К,Гр				2								1																						3
22	В/К,Гр,ВЖ				1	1	1																												3
23	В/К,Гр,ВЖ,Н/К				1																														1
24	Ш,В/Ж				1																														1
25	Гр,ВЖ,Н/К					1																													1
26	Г,Ш,Гр,ВЖ,Н/К								1			1																							2
27	Г,Ш,Гр																	1																	1
28	Все тело			8	28	17	19	11	9	4	4	4		5	6	4	5	3	1	3	3	1			1	2			1	2	2	1		144	
	Сумма случаев																																		293
	Зелени нет	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	н	0	0	н	0	0	0	0	0		4	
	Всего наблюд.	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1		297		

Таблица 9

Сроки обнаружения умерших с трупной зеленью и ее локализация
 Гниение на воздухе, температурный режим: +26-30 градусов
 (Общее число наблюдений 259)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
		Расположение трупной зелени на отдельных частях тела																																	
1	Голова (Г)		1	1																														2	
2	Шея (Ш)		1																															1	
3	В/Конеч (В/К)																																	0	
4	Грудь (Гр)			1																														1	
5	Подвз.обл. (ПО)	9	7	1																														17	
6	Весь живот (ВЖ)	6	20																															26	
7	Туловище (Т)																																	0	
8	Н/Конеч (Н/К)																																		0
		Расположение трупной зелени на нескольких частях тела (сочетания)																														0			
9	Г,ВЖ	2		4																														6	
10	Ш,Гр,ВЖ	1		1																														2	
11	Г,Ш,Гр,ВЖ	1		5	3	1		1																										11	
12	В/К,Гр,ВЖ	1			1																													2	
13	Г,Гр, ВЖ	1	4	3	1																													9	
14	Гр,ВЖ	1	9	8			1																											19	
15	Г,Ш,В/К,Гр,ВЖ		2			4	1																											7	
16	Г,Ш,В/К,Гр		3																															3	
17	Г,В/К,Гр,ВЖ	1																																1	
18	Ш,В/К,Гр	1																																1	
19	Г,Гр		1	1																														2	
20	Г,ВЖ		1			1																												2	
21	Ш,В/К,Гр,ВЖ,Н/К		1	1																														2	
22	Г,Ш,ВЖ		1																															1	
23	В/К,Гр			1																														1	
24	Г,В/К				1																													1	
25	Г,Ш,Гр				1																													1	
26	Г,Ш,В/К				1																													1	
27	Все тело	2	10	18	26	10	13	8	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1				2	1		3	2		131		
Сумма случаев																																250			
Зелени нет		5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9		
Всего наблюд.		29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2		259		

Таблица 10

Хронологическая характеристика крайних сроков появления трупной зелени

Температурные диапазоны	Максимальная ДНС, до которой встречаются случаи отсутствия трупной зелени (в сутках)	Временные интервалы, когда встречается наличие трупной зелени на отдельных частях и сочетания их локализаций		Минимальная ДНС, после которой встречаются случаи окрашивания всей поверхности тела трупной зеленью (в сутках)
		Изолированное окрашивание трупной зеленью (в сутках)	Сочетанное окрашивание трупной зеленью (в сутках)	
+11-15°C	6	1-19	2-23	4
+16-20°C	4	1-10	2-20	3
+21-25°C	3	1-4	2-18	3
+26-30°C	5	1-3	1-7	1

Таблица 11

Сроки обнаружения умерших с мацерацией кожи и ее локализация
 Гниение на воздухе, температурный режим: +11-15 градусов
 (Общее число наблюдений 144)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
		Расположение мацерации на отдельных частях тела																																
1	Голова (Г)																																	0
2	Шея (Ш)																																	0
3	В/Конеч (В/К)											1	1																				2	
4	Туловище (Т)			1					1				1			1																	4	
5	Н/Конеч (Н/К)					1																											1	
		Расположение мацерации на нескольких частях тела (сочетания)																																
6	Г,Ш,В/К,Т															1																	1	
7	Г,Ш,Т																							1									1	
8	Г,Т,Н/К																													1			1	
9	Г,Т															1																	1	
10	В/К,Т,Н/К												1					2															3	
11	Ш,В/К,Т																										1						1	
12	Все тело				2	1	1	1	2	2		2	7		7	2	2	2	4	1	3		1							2	2	1	45	
	Сумма случаев																																60	
	Мацерации нет	1	26	19	10	8	5	3	1	2	н	0	0	3	1	0	0	0	1	1	0	н	0	1	н	1	н	н	1	0	0	84		
	Всего наблюд.	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	4	2	1	144		

Таблица 12

Сроки обнаружения умерших с мацерацией кожи и ее локализация

Гниение на воздухе, температурный режим: +16-20 градусов

(Общее число наблюдений 239)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
		Расположение мацерации на отдельных частях тела																																		
1	Голова (Г)																																		0	
2	Шея (Ш)																																		0	
3	В/Конеч (В/К)																																		0	
4	Туловище (Т)				1	1	1	2	2		1											1													9	
5	Н/Конеч (Н/К)																																		0	
		Расположение мацерации на нескольких частях тела (сочетания)																																		
6	Г,Ш,В/К,Т																				1					1									2	
7	Г,В/К,Т,Н/К					1																														1
8	В/К,Н/К			1			1	2			1				1																					6
9	В/К,Т			2						1																										3
10	В/К,Т,Н/К					1					1			1										1												4
11	Ш,В/К,Т				1							1																								2
12	Г,Ш,Т			1				1																												2
13	Г,Ш,В/К								1																											1
14	Г,Ш,В/К,Н/К																				1															1
15	Все тело			2	2	3	10	4	7	4	4	8	8	3	2	4	1		2	1	3	2		1				2							73	
	Сумма случаев																																			104
	Мацерации нет	7	45	32	20	9	9	7	0	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	
	Всего наблюд.	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	239	

Таблица 13

Сроки обнаружения умерших с мацерацией кожи и ее локализация

Гниение на воздухе, температурный режим: +21-25 градусов

(Общее число наблюдений 297)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
		Расположение мацерации на отдельных частях тела																																	
1	Голова (Г)																																	0	
2	Шея (Ш)																																	0	
3	В/Конеч (В/К)			1	1	1																												3	
4	Туловище (Т)		1	2				1	2																									6	
5	Н/Конеч (Н/К)				1																													1	
		Расположение мацерации на нескольких частях тела (сочетания)																																	
6	Г,Ш,В/К,Т				2																													2	
7	Г,В/К,Т,Н/К				1																													1	
8	В/К,Н/К			2		4	2																												8
9	В/К,Т			2		1	1								1																			5	
10	В/К,Т,Н/К				2	1	1								1		1																	6	
11	Г,В/К,Т				1																													1	
12	Г,Т		1		1		1																											3	
13	Ш,В/К,Т,Н/К					1																												1	
14	Ш,Т						1																											1	
15	Г,Ш,Т								1					1																				2	
16	Г,Ш,Т,Н/К										1																							1	
17	Все тело		2	3	18	20	17	9	9	3	4	4		6	6	4	5	2	2	3	3	1				1	2		1	2	2	1	130		
	Сумма случаев																																	171	
	Мацерации нет	7	50	34	22	4	4	4	1	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	н	0	0	н	0	0	0	0	0	126		
	Всего наблюд.	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	297			

Таблица 14

Сроки обнаружения умерших с мацерацией кожи и ее локализация

Гниение на воздухе, температурный режим: +26-30 градусов

(Общее число наблюдений 259)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
		Расположение мацерации на отдельных частях тела																																
1	Голова (Г)			1																														1
2	Шея (Ш)																																	0
3	В/Конеч (В/К)			1																														1
4	Туловище (Т)	2	2	6	4		2		1																									17
5	Н/Конеч (Н/К)																																	0
		Расположение мацерации на нескольких частях тела (сочетания)																																
6	Г,Ш,В/К,Т		1		1																													2
7	Г,В/К,Т,Н/К		1																															1
8	Г,В/К,Т			1																														1
9	Г,Т		1																															1
10	Г,Ш,Т			1																														1
11	В/К,Н/К			1	2			1					1				1	1																7
12	В/К,Т			1																														1
13	В/К,Т,Н/К			5		1								1																	1			8
14	Т,Н/К				1																													1
15	Ш,В/К,Т,Н/К			1																														1
16	Все тело	1	6	7	12	11	11	8		2	3	2	3	3	1	2	1	3	4	3	1	2	1				2	1		2		2	94	
	Сумма случаев																																	137
	Мацерации нет	26	53	21	15	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	н	0	0	н	0	н	0	0	122	
	Всего наблюд.	29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2	259		

Таблица 15

Хронологическая характеристика крайних сроков появления гнилостной
мацерации кожи (ГМК)

Температурные диапазоны	Максимальная ДНС, до которой встречаются случаи отсутствия ГМК (в сутках)	Временные интервалы, когда встречается наличие ГМК на отдельных частях тела и сочетания их локализаций		Минимальная ДНС, после которой встречаются случаи ГМК всей поверхности тела (в сутках)
		Изолированная мацерация отдельных частей тела (в сутках)	Сочетанная локализация обнаружения мацерации (в сутках)	
+11-15°C	3	3-15	13-28	4
+16-20°C	3	4-20	3-23	3
+21-25°C	2	2-8	2-17	2
+26-30°C	1	1-8	1-28	1

Таблица 16

Сроки обнаружения умерших с трупной эмфиземой и ее локализация
 Гниение на воздухе, температурный режим: +11-15 градусов
 (Общее число наблюдений 144)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
		Расположение эмфиземы на отдельных частях тела																																
1	Голова (Г)			1	2	1	1		1			1	1																					8
2	Шея (Ш)																																0	
3	В/Конеч (В/К)																																0	
4	Туловище (Т)											2		2																			4	
5	Н/Конеч (Н/К)																																0	
		Расположение эмфиземы на нескольких частях тела (сочетания)																																
6	Г,Т								1	1			1		1																		4	
7	Г,Ш,В/К,Т																													1			1	
8	Г,Ш																	1															1	
9	Г,Ш,Т											1			1																		2	
10	Все тело				1	1	1					2	4	4	4	4	2	3	5	2	3		1	2		2			3	2	1	47		
	Сумма случаев																																67	
	Эмфиземы нет	1	26	19	9	8	4	4	2	3	н	0	0	0	1	0	0	0	0	0	н	0	0	н	0	н	н	0	0	0	77			
	Всего наблюд.	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	4	2	1	144		

Таблица 17

Сроки обнаружения умерших с трупной эмфиземой и ее локализация

Гниение на воздухе, температурный режим: +16-20 градусов

(Общее число наблюдений 239)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
		Расположение эмфиземы на отдельных частях тела																																
1	Голова (Г)			1	2		2	4			1																							10
2	Шея (Ш)																																0	
3	В/Конеч (В/К)																																0	
4	Туловище (Т)			1		1	1		1																								4	
5	Н/Конеч (Н/К)																																0	
		Расположение эмфиземы на нескольких частях тела (сочетания)																																
6	Г,В/К,Т			1			1																										2	
7	Г,Т						1		2																								3	
8	Г,Ш,В/К,Т										1																						1	
9	Г,Ш,Т			1	1			1																									3	
10	Г,Ш,В/К						1																										1	
11	В/К,Т,Н/К													1		1																	2	
12	Все тело			1	3	5	7	9	6	3	4	11	10	2	3	3	3	1	2	2	2	4	2	1	1				2			87		
	Сумма случаев																																113	
	Эмфиземы нет	7	45	33	18	9	8	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	н	0	н	н	н	126	
	Всего наблюд.	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	239		

Таблица 18

Сроки обнаружения умерших с трупной эмфиземой и ее локализация

Гниение на воздухе, температурный режим: +21-25 градусов

(Общее число наблюдений 297)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
		Расположение эмфиземы на отдельных частях тела																															
1	Голова (Г)		3	1	6	2	3	1	1																								17
2	Шея (Ш)																															0	
3	В/Конеч (В/К)																															0	
4	Туловище (Т)			3	3	1		1	2			1																				11	
5	Н/Конеч (Н/К)																															0	
		Расположение эмфиземы на нескольких частях тела (сочетания)																															
6	Г,Т		1		1	3					1																					6	
7	Г,Ш,В/К,Т			1	2																											3	
8	Г,Ш				1																											1	
9	Г,Ш,Т			2	1		1																									4	
10	В/К,Т		1																													1	
11	Все тело		1	10	15	17	17	10	9	4	3	4		6	7	6	5	3	2	3	3	1			1	2		1	2	2	1	135	
	Сумма случаев																															178	
	Эмфиземы нет	7	48	27	20	9	6	2	0	0	0	0	н	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	н	0	0	н	0	0	0	0	119	
	Всего наблюд.	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	297	

Таблица 19

Сроки обнаружения умерших с трупной эмфиземой и ее локализация
 Гниение на воздухе, температурный режим: +26-30 градусов
 (Общее число наблюдений 259)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														Итого		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
		Расположение эмфиземы на отдельных частях тела																																
1	Голова (Г)	2	5	7				1																										15
2	Шея (Ш)																																	0
3	В/Конеч (В/К)																																	0
4	Туловище (Т)		3	3	3	4	2	2																										17
5	Н/Конеч (Н/К)																																	0
		Расположение эмфиземы на нескольких частях тела (сочетания)																																
6	Г,Т		2	2	4	1																												9
7	Г,Ш,В/К,Т		3																															3
8	Г,Ш				1																													1
9	Г,Ш,Т			2	1		1		1												1													6
10	В/К,Т			1																														1
11	Ш,Т	2																																2
12	Все тело	2	11	12	15	11	11	6		2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3		2	1			2	1		3	2			110	
	Сумма случаев																															164		
	Эмфиземы нет	23	40	19	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	н	н	0	0	н	0	н	0	0		95	
	Всего наблюд.	29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2		259	

Таблица 20

Хронологическая характеристика крайних сроков появления гнилостной эмфиземы

Температурные диапазоны	Максимальная ДНС, до которой встречаются случаи отсутствия гнилостной эмфиземы (в сутках)	Временные интервалы, когда встречается наличие гнилостной эмфиземы на отдельных частях тела и сочетания их локализаций		Минимальная ДНС, после которой встречаются случаи эмфиземы всей поверхности тела (в сутках)
		Изолированная эмфизема отдельных частей тела (в сутках)	Сочетанная локализация обнаружения эмфиземы (в сутках)	
+11-15°C	2	3-14	8-28	4
+16-20°C	2	3-10	3-16	3
+21-25°C	1	2-11	2-10	2
+26-30°C	менее суток	1-7	1-20	менее суток

Таблица 21

Наличие гнилостной венозной сети (ГВС)
 Гниение на воздухе, температурный режим: +11-15 градусов
 (Общее число наблюдений 144)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														ГВС					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	к-во	%				
		Расположение ГВС на отдельных частях тела																																			
1	Голова (Г)																																				
2	Шея (Ш)																																				
3	В/Конеч (В/К)					1			1	1																									3	2,08	
4	Туловище (Т)				2		1																												3	2,08	
5	Н/Конеч (Н/К)															1																			1	0,69	
		Расположение ГВС на нескольких частях тела (сочетания)																																			
6	Г,В/К,Т													1																					1	0,69	
7	В/К,Н/К					2	1								1				1								1								6	4,17	
8	В/К,Т,Н/К					1		1	1																											3	2,08
9	В/К,Т			1	3					1																										5	3,47
10	Г,Т,Н/К																					1														1	0,69
11	Все тело				3		1			1		1	1		1	1			1	1															11	7,64	
	Сумма случаев ГВС																																			34	23,61
	Всего наблюд.	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	4	2	1	144	100				

Таблица 22

Наличие гнилостной венозной сети (ГВС)
 Гниение на воздухе, температурный режим: +16-20 градусов
 (Общее число наблюдений 239)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														ГВС			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	к-во	%		
		Расположение ГВС на отдельных частях тела																																	
1	Голова (Г)																																	0	0,00
2	Шея (Ш)		1																															1	0,42
3	В/Конеч (В/К)		2		2	1																												5	2,09
4	Туловище (Т)		2	1	3				1																									7	2,93
5	Н/Конеч (Н/К)				1			1																										2	0,84
		Расположение ГВС на нескольких частях тела (сочетания)																																	
6	Г,В/К,Т, Н/К							1																										1	0,42
7	Г,Ш,В/К,Т																					1												1	0,42
8	Г,Т			1	1			1																										3	1,26
9	В/К,Н/К				1		2		1																									4	1,67
10	В/К,Т,Н/К					2		1			1						1																	5	2,09
11	В/К,Т		1	6	1		1																											9	3,77
12	Т,Н/К		1																															1	0,42
13	Все тело			1	3	3	4	1	1		1	1																						15	6,28
	Сумма случаев ГВС																																	54	22,59
	Всего наблюд.	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	239	100		

Таблица 23

Наличие гнилостной венозной сети (ГВС)
 Гниение на воздухе, температурный режим: +21-25 градусов
 (Общее число наблюдений 297)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														ГВС			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	к-во	%		
		Расположение ГВС на отдельных частях тела																																	
1	Голова (Г)																																	0	0,00
2	Шея (Ш)																																	0	0,00
3	В/Конеч (В/К)		2																														2	0,67	
4	Туловище (Т)		1	4				2							1																		8	2,69	
5	Н/Конеч (Н/К)			1	1																												2	0,67	
		Расположение ГВС на нескольких частях тела (сочетания)																																	
6	Г,В/К,Т			1																													1	0,34	
7	Ш,В/К,Т					1																											1	0,34	
8	В/К,Н/К		1	1	3	3	1	1			1			1																			12	4,04	
9	В/К,Т,Н/К			1	2	2	2						1	1																			9	3,03	
10	В/К,Т	2	2	1	1		2																										8	2,69	
11	Т,Н/К			1		1																									1		3	1,01	
12	Ш,Т		2	1																													3	1,01	
13	Все тело		1		6	6	2	4	1		2																				1		24	8,08	
	Сумма случаев ГВС																																73	24,58	
	Всего наблюд.	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	297	100		

Таблица 24

Наличие гнилостной венозной сети (ГВС)
 Гниение на воздухе, температурный режим: +26-30 градусов
 (Общее число наблюдений 259)

№	Наименование частей тела и их сочетания	Д Н С																														ГВС			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	к-во	%		
		Расположение ГВС на отдельных частях тела																																	
1	Голова (Г)																																	0	0,00
2	Шея (Ш)																																	0	0,00
3	В/Конеч (В/К)	1		3																													4	1,54	
4	Туловище (Т)			2																													2	0,77	
5	Н/Конеч (Н/К)			1	2			1																									4	1,54	
		Расположение ГВС на нескольких частях тела (сочетания)																																	
6	Г,В/К,Т, Н/К				1																												1	0,39	
7	Г,Ш,В/К,Т		1																														1	0,39	
8	В/К,Н/К		2	1	2							1																					6	2,32	
9	В/К,Т,Н/К		3		1	1		1																									6	2,32	
10	В/К,Т	5	2	1			3																										11	4,25	
11	Т,Н/К				1																												1	0,39	
12	Ш,Т	1		1																													2	0,77	
13	Г,Т,Н/К		1																														1	0,39	
14	Г,Ш,Т				1																												1	0,39	
15	Все тело		5	1	7	4	1	1		1	1	1	1		1																		24	9,27	
	Сумма случаев ГВС																																64	24,71	
	Всего наблюд.	29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2	259	100		

Таблица 25

Характеристика прочности фиксации волос головы

Гниение на воздухе, температурные режимы: +11-15, 16-20, 21-25, 26-30 градусов

Температурный режим	Оценка прочности фиксации волос по степеням: 0,1,2	Д Н С																												Всего наблюдений			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	
11-15	0	1	26	20	12	10	6	4	4	2		3	4	2	4	4		1	2	2	1		1	1									110
	1									2			4	2	3	1	2	3	3		2	1							4	2	1	30	
	2												1		1											2						4	
	К-во набл. по дням	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	4	2	1	144	
16-20	0	7	45	38	23	11	19	13	7	4	3	6	6	1	1	2	3		1		1	2	1								194		
	1				1	4	2	3	4	1	3	5	4		3	1	1	1		2	1	1			1						38		
	2													1					1			1	1	1				2			7		
	К-во набл. по дням	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	239	
21-25	0	7	54	42	46	18	19	7	6	1	2	4		6	1	1	2	3	1		1										221		
	1			2	3	10	6	5	4	3	2	1			5	2	1		1	2	2	1			1	1		1	1	1	55		
	2					4	2	2	2						1	3	2			1					1			1	1	1	21		
	К-во набл. по дням	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	297	
26-30	0	29	60	38	33	14	9	8	1	1	1	1	3				1	2	1	1											203		
	1		4	8	1	2	5	1		1	2			3	1	1		2	3										1		35		
	2				1	1	1					1		1		2			1	2	1	2	1			2	1		2		2	21	
	К-во набл. по дням	29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2	259	

Таблица 26

Хронологическая характеристика крайних сроков изменений прочности фиксации волос головы по степеням (0,1,2)

Температурный режим	Максимальные сроки, до которых встречаются определенные степени прочности фиксации волос головы (в сутках)			Минимальные сроки, после которых встречаются определенные степени прочности фиксации волос головы (в сутках)		
	Степени прочности фиксации волос			Степени прочности фиксации волос		
	0	1	2	0	1	2
+11-15°C	23	30	25	1	9	12
+16-20°C	22	24	27	1	4	13
+21-25°C	20	29	30	1	3	5
+26-30°C	19	28	30	1	2	4

Таблица 27

Состояние головного мозга в зависимости от давности наступления смерти
Гниение на воздухе, температурные режимы: +11-15, 16-20, 21-25, 26-30 градусов

Температурный режим	Оценка сохранности мозга по степеням: 0,1,2,3,4	Д Н С																														Всего наблюдений		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
11-15	0	1	20	16	10	7	3	2	3					2	2																		66	
	1		6	3	2		1						1																				13	
	2			1		3	1			1			4		2	2	1	1	1	1				1						1			20	
	3						1	1	1	3		2	4	2	2	1		2	1	1	2		1	1		1			2	2	1		31	
	4							1				1	1	1	2		1	1	3		1					1			1				14	
	К-во набл. по дням	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	0	4	2	1	144	
16-20	0	5	42	29	10	8	8	1	1					1																		105		
	1	1	2	6	1	1	1						1																				13	
	2	1	1	2	11	4	7	6	5	2	1	4	4	1	1		1						1	1								53		
	3			1		2	1	4	4	2	2	5	1		3	2	2	1	2	1	1	1	1						2				38	
	4				2		4	5	1	1	3	2	4			1	1				1	1	3			1							30	
	К-во набл. по дням	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	239	
21-25	0	4	42	31	20	6	3		2																								108	
	1															1																		1
	2	3	12	11	23	19	16	7	4	1	1	1		1	2	2		1								1							105	
	3			1	3	5	4	6	2	2	2	3		4	2		4	2	2	3	2				1	1			2	1	1		53	
	4			1	3	2	4	1	4	1	1	1		1	3	3	1					1	1						1		1		30	
	К-во набл. по дням	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	1	297	
26-30	0	22	38	19	13	7	2							1																			102	
	1	3	6																															9
	2	2	16	14	11	5	5	4	1	1		1		1						1													62	
	3	2	4	6	7	4	6	2			2		3		1	3		2	2	2	1		1			2							50	
	4			7	4	1	2	3		1	1	1		2			1	2	2	1		2					1		3		2		36	
	К-во набл. по дням	29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2	2	259	

Хронологическая характеристика крайних сроков гнилостной трансформации
головного мозга по степеням (0,1,2,3,4)

Температур- ный режим	Минимальные сроки, до которых встречаются опре- деленные степени гнилостной деструкции головного мозга (0,1,2,3,4) (в сутках)					Минимальные сроки, после которых встречаются определенные степени гнилостной деструкции голов- ного мозга (0,1,2,3,4) (в сутках)				
	Степени гнилостной трансформации					Степени гнилостной трансформации				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
+11-15°C	15	13	28	30	28	1	2	3	6	7
+16-20°C	13	6	23	27	24	1	1	1	3	4
+21-25°C	8	15	25	30	29	1	15	1	3	3
+26-30°C	13	2	18	25	30	1	1	1	1	3

Таблица 29

Сроки появления изменений окраски внутренней поверхности мягких тканей головы и ТМО, имитирующих кровоизлияния

Гниение на воздухе, температурные режимы: +11-15, 16-20, 21-25, 26-30 градусов

Температурный режим	Наименование объекта	Д Н С																														Итого
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
11-15	Кожный лоскут			1		1						1		4	1			1	1	1		1	1						1			14
	ТМО				1	1	1		1	1		1	1													1			1	1		10
	К-во набл. по дням	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	4	2	1	144
16-20	Кожный лоскут			1	3	1	2	2	1	2	1	2	5	1	2		4	1	2													30
	ТМО				4	3	5	1	2				3	2	1		1	1				1							2			26
	К-во набл. по дням	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	239
21-25	Кожный лоскут			4	6	8	6	2	3	2		1		3	1	1			2	1	1					1			1		1	44
	ТМО		2	2	4	7	3	3	1	1		1		1	3	2						1										31
	К-во набл. по дням	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	297
26-30	Кожный лоскут	1	2	3	6	3	3	1			1											1										21
	ТМО		6	4	2	4	3	2					1		2							1	1							1		27
	К-во набл. по дням	29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2	259

Таблица 30

Хронологическая характеристика крайних сроков прокрашивания мягких тканей головы и твердой мозговой оболочки (ТМО), имитирующих кровоизлияния

Температурный режим	Максимальная ДНС, до которой не встречаются случаи наличия прокрашивания (в сутках)		
	Только кожа	Только ТМО	Кожа и ТМО
+11-15°C	2	3	4
+16-20°C	2	3	3
+21-25°C	2	1	2
+26-30°C	менее суток	1	1

Таблица 31

Сроки появления жидкости в плевральных и брюшной полостях
Гниение на воздухе, температурные режимы: +11-15, 16-20, 21-25, 26-30 градусов

Температурный режим	Полости с жидкостью	Д Н С																														Всего наблюдений	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
+11-15 °С	1					1	1	1								1			1		2												7
	2					1						2	1	1												1							6
	3			1		1			1	1		1	1	1	1		2	2						1						1			14
	4	1	26	20	12	10	6	4	4	4	0	3	9	4	8	5	2	4	5	2	3	0	1	2	0	2	0	0	0	4	2	1	144
+16-20 °С	1		1	4	1		2	1	3	1			1											1					1			16	
	2			2	1		1		1	1	1		1		2	1												1				12	
	3		1		2		1	5	1		1	1	2		1	1			1	1		1	1		1							21	
	4	7	45	38	24	15	21	16	11	5	6	11	10	2	4	3	4	1	2	2	2	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	239	
+21-25 °С	1		1	1	2	5	3		1			1		1	1			1			1											18	
	2			3	3	1	2		1						1	1					1								1			14	
	3		1	4	5	4	3	3	2	2	3	1		2	2	3	1		1			1			1			1		1		41	
	4	7	54	44	49	32	27	14	12	4	4	5	0	6	7	6	5	3	2	3	3	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	297	
+26-30 °С	1		2	1	2	2	2			1						1					1						1					13	
	2	1	2	2	3	1		2						2		1																14	
	3		7	7	8	2	1	2							1			2	1													31	
	4	29	64	46	35	17	15	9	1	2	3	2	3	4	1	3	1	4	5	3	1	2	1	0	0	2	1	0	3	0	2	259	

Примечание: 1 - плевральные полости
2 - брюшная полость

3 - плевральные и брюшная полости
4 - общее число наблюдений

Таблица 32

Наличие гнилостной жидкости в полостях трупа

Температурный режим	Жидкость в плевральных и брюшной полостях	%	Жидкость только в плевральных полостях	%	Жидкость только в брюшной полости	%	Всего	%	Общее число наблюдений
+11-15°C	13	9,0	8	5,5	7	4,9	28	19,4	144
+16-20°C	21	8,8	15	6,2	12	5,0	48	20,0	239
+21-25°C	43	14,6	20	6,7	14	4,7	77	26,0	297
+26-30°C	31	12,0	12	4,6	13	5,0	56	21,6	259

Хронологическая таблица крайних сроков появления жидкости
в плевральной и брюшной полостях

Температурный режим	Максимальная ДНС, до которой не встречаются случаи наличия жидкости в полостях (в сутках)		
	Только плевральные полости	Только брюшная полость	Плевральные и брюшная полости
+11-15°C	4	4	2
+16-20°C	1	2	1
+21-25°C	1	2	1
+26-30°C	1	менее суток	1

Алгоритм определения длительности постмортального периода по манифестным признакам гнилостных изменений трупа

1. Устанавливают температурный диапазон, в котором находился труп до его обнаружения. Если диапазон температурного режима шире, чем 5°C, при дальнейшем анализе следует использовать не одну, а две рядом расположенных по диапазонам таблицы, например +16-20°C и +21-25°C.

2. Фиксируют манифестные признаки гниения, а именно:

- трупную зелень с указанием её локализации по следующим областям и частям тела: голова, шея, верхние конечности, подвздошная область (-ти), весь живот, туловище (все), нижние конечности. Если трупная зелень наблюдается не на одной, а на нескольких частях (областях) тела, то такие сочетания также следует учитывать. При этом могут быть и крайние градации: трупной зелени нет вообще, или трупная зелень распространяется по всему телу;

- тканевую эмфизему с указанием областей тела, где она может быть

выявлена: голова, шея, верхние конечности, туловище, нижние конечности;

- мацерацию кожи с отмечанием её расположения по вышеуказанным областям тела;

- гнилостную венозную сеть с описанием её локализации по вышеописанным областям тела;

При анализе гнилостной эмфиземы, мацерации кожи и гнилостной венозной сети могут, как и при хроматизации, наблюдаться крайние варианты: от отсутствия этих признаков где-либо до их распространения по всему телу.

- отсутствие или наличие посмертной эпиляции волос головы по вышеуказанным градациям (0,1,2);

- скопление трансудата в полостях: плевральных, брюшной или их сочетания. При этом фиксируется факт наличия экссудата (+) или его отсутствие (-);

- изменения полушарий головного мозга по мере его гнилостной трансформации: от полной сохранности до выраженной деструкции по 4 градациям (0,1,2,3);

- окраску внутренней поверхности кожного лоскута головы и твердой мозговой оболочки, отмечая наличие (если имеется), прокрашивания в красный цвет, либо его оттенки.

3. Полученные данные сопоставляются со сведениями, изложенными в таблицах 6,7,8,9,11,12,13,14,16,17,18,19,21,22,23,24,25,27,29,31.

Если имеет место отсутствие какого-либо признака вообще или его максимальная выраженность, используются т.н. таблицы «крайних значений»: 10,15,20,26,28,30,33.

4. Делают вывод о том, какому временному диапазону посмертного периода могут соответствовать обнаруженные изменения. При этом обращает на себя внимание то обстоятельство, что установленные временные диапазоны значительно шире тех, которые приводятся в многочисленных учебниках и руководствах. Вышеприведенные сведения целесообразно ис-

пользовать и тогда, когда судебно-медицинскому эксперту предстоит соглашаться или отвергать срок наступления смерти, установленный следственным путем.