

Осмотр места происшествия при падении с высоты

Объективная трактовка механизма травмы невозможна без правильного, своевременного и последовательно проведенного осмотра места происшествия, специфика которого обусловлена выявлением доказательств, косвенно подтверждающих падение с высоты. Осмотр производится в определенной последовательности. Вначале осматривается труп, то есть осмотр начинается от трупа, затем соответственно место его обнаружения, место старта, выступающие предметы по предполагаемой траектории полета и пути подъема.

Во время фиксации места положения трупа особое значение имеет точное определение расстояний от точки пересечения перпендикуляра падения с поверхностью соударения до теменной области головы, центра тяжести тела и подошвенной поверхности стоп трупа, а также измерение угла, под которым тело находится к плоскости перпендикуляра падения (рис. 184).

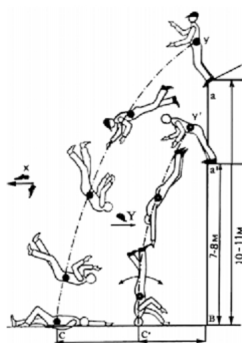


Рис. 184. Траектория падения манекена в зависимости от высоты падения и направления вторичного удара (по А. Н. Лебедеву):
УС — падение с высоты 10—11 м; УС' — падение с высоты 7—8 м; В — основание перпендикуляра, СВ — расстояние (2,7 м) от центра тяжести манекена до основания перпендикуляра при падении с высоты 10—11 м; С'В' — расстояние (1,8 м) от места проекции центра тяжести манекена в момент первичного удара до основания перпендикуляра при падении с высоты 7—8 м; X — направление «отлета» обуви, Y — направление «отлета» головного убора

Эти данные в конечном счете дают возможность высказать аргументированное мнение о возможности или невозможности падения, при обстоятельствах, указанных в материалах дела.

Для правильной оценки расстояния от трупа до основания сооружения необходимо иметь в виду следующие возможные варианты свободного падения:

— падение происходит при вращении вертикально стоящего человека вокруг горизонтальной оси, проходящей через точку опоры . За счет вращательного движения тело, получив некоторое ускорение, в процессе свободного падения удаляется в сторону от точки опоры на некоторое расстояние. Это расстояние частично зависит от высоты, с которой происходит падение. Практические наблюдения показали, что, падая с высоты 15—20 м, тело может оказаться на расстоянии 4—5 м от основания сооружения;

— падение происходит по линии, являющейся продолжением вертикальной оси тела. Ч еще это бывает в тех случаях, когда потерпевший держится руками за какую-либо выступающую поверхность, а под ногами точка опоры отсутствует. Как правило, тело потерпевшего будет находиться в непосредственной близости от основания сооружения;

— падение происходит вследствие прыжка потерпевшего с высоты или столкновения другим человеком. В таких случаях в зависимости от высоты падения и силы толчка труп может находиться на значительном расстоянии от основания сооружения.

Место нахождения пострадавшего на месте происшествия зависит от: места нахождения и его стартового положения до падения, способа отрыва от предмета, на котором он находился, степени сообщения телу ускорения и места приложения силы, массы отдельных частей тела, высоты падения, вида падения и траектории падения, действия аэродинамической силы, положения тела в момент полета и приземления.

А.Н. Лебедев (1985), проводя эксперименты с антропологически сбалансированным манекеном, установил, что расстояние «отлета» тела зависит от условий падения (табл. 19).

Осмотр места происшествия при падении с высоты

Таблица 19

Зависимость расстояния отлета тела от условий падения
(по А.И. Лебедеву, 1985)

Стартовое положение тела	Начальное ускорение	Вид траектории	Положение тела на поверхности соударения
Вертикальное (стоя)	Имеется (прыжок)	Парабола	Далеко за перпендикуляром падения (расстояние отлета зависит от высоты и величины ускоряющей силы)
— " —	Имеется (толчок вблизи центра тяжести)	— " —	— " —
— " —	Имеется (толчок вблизи центра тяжести — в голову и ноги)	Прямая линия	В точке пересечения перпендикуляра падения с плоскостью соударения или рядом с ней
Вертикальное (вис на руках)	Отсутствует	— " —	— " —
Горизонтальное (переваливание через подоконник, перила балкона)	— " —	— " —	— " —
Вертикальное (наклон-падение из положения стоя)	— " —	Парабола	За перпендикуляром падения (расстояние отлета зависит от высоты падения)

Схема 22. Классификация падений с высоты

