

DOI: 10.18572/2072-442X-2021-2-35-38

## К вопросу о начальной скорости падения человека с высоты\*

**Леонов Сергей Валерьевич,**

начальник отдела медико-криминалистической идентификации  
111 Главного государственного центра судебно-медицинских и криминалистических экспертиз  
Министерства обороны Российской Федерации,  
профессор кафедры судебной медицины и медицинского права  
Московского государственного медико-стоматологического университета  
имени А.И. Евдокимова Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор  
[sleonoff@inbox.ru](mailto:sleonoff@inbox.ru)

**Пинчук Павел Васильевич,**

начальник 111 Главного государственного центра судебно-медицинских и криминалистических экспертиз  
Министерства обороны Российской Федерации  
(Главный судебно-медицинский эксперт Министерства обороны Российской Федерации),  
профессор кафедры судебной медицины Российского национального исследовательского  
медицинского университета имени Н.И. Пирогова Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент  
[info@111centr.ru](mailto:info@111centr.ru)

**Сажаева Ольга Владимировна,**

заместитель начальника Бюро по экспертной работе  
государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы  
«Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы»,  
кандидат медицинских наук  
[babariha@mail.ru](mailto:babariha@mail.ru)

В статье рассмотрены вопросы моделирования травмы от падения с высоты с применением математических расчетов. Представлен случай некорректного моделирования, когда первоначальные математические параметры были выбраны ошибочно и на основании них проведены неверные расчеты. Проведен анализ возможных ошибок при выборе метода моделирования. Отмечено, что за основу при установлении этапов и особенностей падения с высоты должны быть взяты повреждения, имеющиеся на трупе. Вопрос о внешнем воздействии, повлекшем за собой толчок тела человека, целесообразно решать с использованием традиционных для судебно-медицинской экспертизы методов, устанавливая повреждения, не характерные для конкретного вида падения.

**Ключевые слова:** падение с высоты, начальная скорость падения, судебная экспертиза, ситуационная экспертиза, метод моделирования, заключение эксперта.

The article reviews the issues of modelling of an injury caused by a fall from height with the application of mathematical calculations. The article presents a case of incorrect modelling when the initial mathematical parameters have not been chosen correctly, and erroneous calculations have been performed on their basis. An analysis of possible mistakes in selection of a modelling method is performed. It is noted that the corpse damage should be taken as a basis in the establishment of stages and peculiarities of a fall from height. It is expedient to solve the issue of an external impact resulting in a push of a man's body with the use of methods traditional for forensic medical examinations by establishing damage not characteristic of a specific fall type.

**Keywords:** fall from height, initial fall speed, forensic examination, situational examination, modelling method, expert's report.

\* On the Initial Speed of a Man's Fall from Height

**Leonov Sergey V.,** Head of the Department of Medical and Criminalistic Identification of the 111th Main State Center for Forensic Medical and Criminalistic Examinations of the Ministry of Defence of the Russian Federation, Professor of the Department of Forensic Medicine and Medical Law of the A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Doctor of Medicine, Professor

**Pinchuk Pavel V.,** Head of the 111th Main State Center for Forensic Medical and Criminalistic Examinations of the Ministry of Defence of the Russian Federation (Chief Forensic Medical Expert of the Ministry of Defence of the Russian Federation), Professor of the Department of Forensic Medicine of the N.I. Pirogov Russian National Re-search Medical University of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Doctor of Medicine, Associate Professor

**Sazhaeva Olga V.,** Deputy Head of the Expert Bureau of the State Budgetary Healthcare Institution of Moscow Forensic Medical Examination Bureau of the Moscow Healthcare Department, PhD in Medicine