



## ЛИПАНОВ Алексей Матвеевич

р. 3 марта 1935 г., пос. Усть-Баргузин,  
Баргузинского р-на Бурятской АССР

**Почетный доктор  
Томского государственного университета**

Отец А.М. Липанова, Матвей Кириллович (1912–1966), родом из крестьян, работал бригадиром на Усть-Баргузинском рыбкомбинате. Его мать, Евдокия Ивановна (1912–1971), занималась домашним хозяйством. В семье было 8 детей. А.М. Липанов после окончания Усть-Баргузинской средней школы (1953) работал в Баргузинском леспромхозе разнорабочим, затем электропильщиком на лесозаготовках. В 1954 г. поступил на спецотделение физического факультета ТГУ, среди его учителей были В.Е. Зуев, П.С. Соломин, В.В. Поттосин, В.Н. Вилонов, М.С. Горохов, Т.М. Платова и др. В школе и в университете занимался спортом (лыжи, волейбол, легкая атлетика), входил в состав сборной университета и области по легкой атлетике. На 3-м и 4-м курсах избирался секретарем бюро ВЛКСМ факультета, на 4-м и 5-м – членом комитета комсомола университета. В 1956 г. принимал участие в уборке урожая

на целинных землях Казахстана, был отмечен благодарностью ректора и награжден медалью «За освоение целинных и залежных земель». Производственную практику проходил на одном из предприятий Нижнего Тагила. Окончил Томский ун-т (1959 г.) по специальности «баллистика» с квалификацией «баллистик». После окончания университета работал инженером, затем начальником отдела, начальником вычислительного центра предприятия п/я № 14 (затем НИИ-125, Научно-исследовательский химико-технологический институт, Научно-производственное объединение «Союз», Федеральный центр двойных технологий «Союз») в Подмосковье. С 1975 г. А.М. Липанов – ректор Ижевского механического института. За период его пребывания на посту ректора были построены 4 жилых многоквартирных дома, 2 учебно-лабораторных корпуса, 2 12-этажных студенческих общежития квартирного типа, столовая, дворец культуры, профилакторий, детский комбинат, склады, загородная экспериментальная база и база отдыха, реконструирован стадион. По его инициативе были открыты кафедра двигателей летательных аппаратов, конструкторско-технологическое бюро. В 1983–1988 гг. А.М. Липанов – заместитель министра высшего и среднего специального образования РСФСР. На этом посту он занимался развитием научно-экспериментальной базы вузов, открытием компьютерных классов. При поддержке ГКНТ СССР А.М. Липанов руководил созданием при вузах конструкторских бюро, заводов, экспериментальных участков по малотоннажному и мелкосерийному производству оборудования, веществ и материалов. С 1988 г. – уполномоченный УрО АН СССР по Удмуртскому научному центру. С 1991 г. – директор Института прикладной механики УрО РАН. Одновременно с 1992 г. – председатель Президиума Удмуртского научного центра УрО РАН. А.М. Липанов – специалист в области математического моделирования физико-химических процессов, происходящих в ракетных двигателях на твердом топливе, разработки методов проектирования двигателей летательных аппаратов, механики наноразмерных систем. В 1965 г. А.М. Липанов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1970 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. Ученое звание старшего научного сотрудника присвоено в 1967 г., профессора по специальности «механика жидкости, газа и

плазмы» – в 1975 г. Им была разработана математическая модель внутрикамерных процессов в ракетных двигателях на твердом топливе (РДТ), решен целый ряд других прикладных задач. А.М. Липанов сформулировал модель процессов, происходящих в прогретом слое твердого топлива, а также на границе конденсированной и газовой фаз и, наконец, в газовой фазе (1999). В 1996 г. он предложил метод численного решения систем трансцендентных уравнений. В 1999 г. А.М. Липановым совместно с Ю.Ф. Кисаровым и И.Г. Ключниковым был разработан метод численного решения уравнений гидромеханики и исследования теоретическими средствами ламинарных и турбулентных потоков. В 2002 г. А.М. Липанов разработал модели процессов и алгоритмы расчетов зависимостей: между компонентами тензора напряжений и тензора деформаций для твердых тел, между компонентами тензора напряжений и тензора скоростей деформаций для неньютоновских жидкостей, для расчета коэффициентов диффузии в жидкостях, для расчета коэффициентов теплопроводности. Он показал, что композиционные материалы и твердые ракетные топлива (ТРТ) можно создавать не только экспериментально, но и теоретически, что позволило применительно к ТРТ и композитам при их создании говорить не только о приоритете экспериментальных подходов. В 2003 г. эта проблема была решена на примере октогена как монотоплива (совместно с В.И. Кодоловым, Ю.Ф. Кисаровым, Н.В. Хохряковым). Наряду с этим, А.М. Липанов принимал также участие в работах по созданию ряда автоматизированных систем (проектирования, обработки экспериментальной информации, обслуживания); проектирования и отработки ряда ракетных систем (в т. ч. принятых на вооружение таких, как «Темп-С», «Темп-2С», «Тайфун»). Он является автором конструкции заряда к газогенератору для выброса ракет из контейнеров или шахт и ряда других конструктивных решений (всего около 70). Перу А.М. Липанова принадлежит 15 монографий и более 150 статей. Он имеет более 50 авторских свидетельств на изобретения. Член-корреспондент АН СССР (1987), действительный член РАН (2000). Действительный член Российской академии ракетных и артиллерийских наук (1993). Премия им. С.Н. Мосина (1976), Государственная пре-

мия СССР (1985), премия Правительства РФ (1999). Награжден медалями им. С.П. Королева (1987), «За заслуги в создании вооружений и военной техники» (2000), «300 лет Санкт-Петербургу» (2003).

Будучи заместителем министра высшего и среднего специального образования РСФСР, А.М. Липанов активно содействовал развитию науки и образования в ТГУ. Решением Ученого совета ТГУ от 8 февраля 1995 г. за заслуги перед Томским государственным университетом ему было присвоено звание Почетного доктора Томского университета.

Женат на Людмиле Николаевне (дев. Стукалина, р. 1936 г.). Она окончила спецотделение физического факультета ТГУ, кандидат технических наук. Работала в НПО «Союз», затем преподавала в Ижевском механическом институте. Их дети: Андрей (р. 1960 г.), окончил МФТИ, кандидат физико-математических наук; Иван (р. 1967 г.), окончил МГУ.

**Награды:** орден «За заслуги перед Отечеством» IV ст. (2006), орден Дружбы (2000), орден «Знак Почета» (1980); медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970).

**Сочинения:** Совм. с Б.Т. Ерохиным. Нестационарные и квазистационарные режимы работы РДТТ. М., 1977; Совм. с В.В. Калининным и Ю.Н. Ковалевым. Нестационарные процессы и методы проектирования узлов РДТТ. М., 1986; Совм. с В.К. Булгаковым и В.И. Кодоловым. Моделирование горения полимерных материалов. М., 1990; Совм. с В.П. Бобрышевым, А.В. Алиевым и др. Численный эксперимент в теории РДТТ. Екатеринбург, 1994; Совм. с А.В. Алиевым. Проектирование ракетных двигателей твердого топлива. М., 1995; Совм. с Ю.Ф. Кисаровым, И.Г. Ключниковым. Численный эксперимент в классической гидромеханике турбулентных потоков. Екатеринбург, 2001; Совм. с В.К. Булгаковым. Теория эрозийного горения твердых ракетных топлив. М., 2001; Краткая история создания твердотопливных ракет в России в XX веке. Ижевск, 2002; Теоретические основы отработки твердых ракетных топлив. Ижевск, 2003.

**Источники и литература:** *Научная элита. Кто есть кто в Российской академии наук.* М., 1993; *Уральская историческая энциклопедия.* Свердловск, 2000; *Успехи механики.* 2005. Т. 3, № 3.