



## КАБАНОВ Михаил Всеволодович

р. 25 июля 1937 г., Турткуль  
Кара-Калпакской АССР УзССР

**Почетный доктор  
Томского государственного университета**

Отец М.В. Кабанова, Всеволод Михайлович (1911–1942), из крестьян Томской губернии, в 1936 г. окончил Казанский сельскохозяйственный институт и работал по распределению агрономом в Узбекистане. Весной 1940 г. тяжело заболел и лечился в Крыму, где в начале Великой Отечественной войны попал под бомбежку. В результате обострения болезни вскоре умер. Мать, Ксения Матвеевна (дев. Волкова, 1917–2000), родом из крестьян Казанской губернии, окончила 7 классов. После смерти мужа работала счетоводом на железнодорожной станции Аул в Семипалатинской области в Казахстане, где проживали родители мужа, затем швейей в мастерской пос. Горняк Локтевского района Алтайского края. Вторым браком была замужем за Ильей Нико-

лаевичем Гавриловым (1916–1986), забойщиком рудника «Горняк» в Алтайском крае, затем помощником взрывника на руднике в Норильске Красноярского края. М.В. Кабанов с 4 до 14 лет воспитывался у бабушки по линии отца, Марии Леонтьевны. После окончания средней школы № 36 им. В.Г. Белинского в пос. Горняк Алтайского края (1954) он поступил на физический факультет ТГУ. Среди его университетских учителей Ф.И. Вергунас, В.Е. Зуев, М.Р. Куваев, Н.А. Прилежаева, С.М. Чанышев, Е.И. Чеглоков и др. За участие в научной работе был награжден почетными грамотами Томского обкома ВЛКСМ, райкома комсомола. Окончил университет (1959) по специальности «физика (оптика и спектроскопия)» с квалификацией «физик», защитив дипломную работу «Саморегистрирующая установка для измерения горизонтальной прозрачности атмосферы в близкой инфракрасной области» (научный руководитель В.Е. Зуев). С 1 октября 1959 г. – аспирант кафедры оптики и спектроскопии физического факультета ТГУ. С 1 апреля 1961 г. – младший, с 1 октября 1962 г. – старший научный сотрудник, со 2 ноября 1964 г. – заместитель, с 20 сентября 1969 г. – заведующий лабораторией инфракрасных излучений (ИКИ) СФТИ при ТГУ. Одновременно с сентября 1969 г. – заведующий научной группой ИОА СО АН СССР (на общественных началах). С 16 февраля 1975 г. – заведующий лабораторией переноса излучения ИОА. С 26 декабря 1977 г. – заместитель директора по научной работе ИОА. С 26 ноября 1984 г. – директор СФТИ. С февраля 1992 г. – директор отделения оптики дисперсных сред, с марта того же года – первый заместитель директора ИОА СО РАН. С ноября 1992 г. по 2008 г. – директор Конструктроско-технологического института (КТИ) «Оптика» СО РАН, преобразованного в сентябре 1997 г. в Институт оптического мониторинга СО РАН. По совместительству с 1 сентября 1987 г. по 30 июня 1994 г. – профессор, с 1 марта 1996 г. – профессор-консультант кафедры оптико-электронных приборов радиофизического факультета ТГУ. Ученое звание доцента присвоено ВАК в 1967 г., профессора по специальности «оптика» – в 1981 г. Читал курс: «Распространение оптических волн». На общественных началах возглавлял учебно-научный воспитательный комплекс «Физика»

при ТГУ (80-е гг.). Консультировал ректора ТГУ по вопросам развития физических наук в университете, разрабатывал программу и механизм взаимодействия между ТГУ и подразделениями ТНЦ СО РАН в области интеграции фундаментальных научных исследований и научно-педагогического процесса. М.В. Кабанов начал заниматься научно-исследовательской работой еще студентом 2-го курса (октябрь 1955 г.) в группе студентов-физиков, отобранных доцентом В.Е. Зуевым по результатам учебы на 1-м курсе и работы в колхозе в летний период, где он был руководителем. Ежеженедельно проводились семинары, где студенты писали научные рефераты. Вначале М.В. Кабанов занимался экспериментальными исследованиями в области спектральной прозрачности замутненной атмосферы для видимого и инфракрасного излучения (с использованием спектрофотометра, разработанного им в ходе написания дипломной работы). Он изучал закономерности ослабления инфракрасного излучения в приземном слое атмосферы. Аналогичные работы, проводившиеся в то время во многих научных лабораториях мира, ограничивались лишь эмпирическим описанием наблюдаемых отклонений от закона Бугера в замутненной атмосфере. Для физической интерпретации таких отклонений М.В. Кабанов на основе строгой теории однократного рассеяния вывел формулу, которая описала эти отклонения, а экспериментальные данные стали подтверждением границ применимости закона Бугера и выведенной им формулы в приближении однократного рассеяния для различных оптических глубин и типов замутнений (атмосферные дымки, туманы, осадки). В декабре 1962 г. в специализированном совете при ТГУ он защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук (научный руководитель В.Е. Зуев). Направление его дальнейших исследований определилось появлением лазеров, кардинально расширивших возможности оптических экспериментов в рассеивающих средах вообще и в замутненной атмосфере в частности. Профессиональная подготовленность и созданная под руководством профессора В.Е. Зуева материально-техническая база (в т. ч. по изготовлению лазеров) позволили провести в лаборатории

ИКИ СФТИ опережающие исследования по распространению лазерного излучения в атмосфере. С участием М.В. Кабанова или под его научным руководством был также получен ряд приоритетных результатов. Во-первых, обнаружен и детально исследован эффект сохранения яркостного контраста для лазерных источников излучения до аномально больших оптических глубин в рассеивающих средах (до 22 вместо 6 для точечных источников излучения). Впоследствии этот эффект лег в основу разработки в ИОА и СКБ НП «Оптика» СО РАН лазерных навигационных устройств, обеспечивающих всепогодную посадку самолетов и проводку морских и речных судов по узостям и каналам. Во-вторых, были изучены закономерности для энергетических и поляризационных характеристик отраженного лазерного сигнала в рассеивающих средах. Они в последующем были использованы при разработке в ИОА и СКБ НП «Оптика» новых технических средств для лазерного зондирования атмосферы. В-третьих, были выполнены теоретические и экспериментальные исследования флуктуационных характеристик лазерных сигналов (дисперсии и частотные спектры) в рассеивающих дисперсных средах, которые имели большое значение для оценки помехоустойчивости лазерных систем связи и дистанционного зондирования. Кроме того, были получены результаты по переносу оптического изображения в дисперсных средах, по кооперативным эффектам при рассеянии, по оптической рефракции в атмосфере и др. Все это легло в основу защищенной М.В. Кабановым в декабре 1972 г. диссертации по спецтеме на соискание ученой степени доктора физико-математических наук (научный консультант профессор В.Е. Зуев). В последующий период М.В. Кабанов в основном занимался уточнением выведенных ранее закономерностей, их теоретическим осмыслением и применением на практике. Первоначальная идея комплексного контроля физических процессов и явлений в земной атмосфере постепенно трансформировалась в идею комплексного мониторинга окружающей среды и климата, при котором земная атмосфера является наиболее сложным и изменчивым объектом наблюдений, а атмосферные процессы являются ключевыми для наблюдаемых изменений. Интере-

сы М.В. Кабанова постепенно переместились в область научно-методического обоснования постановки и решения научных проблем, а не отдельных задач в области научно-организационной работы разнопрофильных специалистов и научных коллективов. Как руководителю ему присуще умение не просто выслушивать мнения других, но и воспринимать приводимые ими аргументы. Будучи директором КТИ «Оптика» СО РАН, он в условиях переходной экономики обратил особое внимание на решение современных задач в области техники мониторинга. По его инициативе при институте было создано самостоятельное научно-исследовательское отделение одновременно с перепрофилированием инженерного отделения. Это обеспечило устойчивую работу научно-инженерного коллектива в целом и дало основания для переименования КТИ в ИОМ СО РАН (1997). Автор более 300 работ, в т. ч. 13 монографий, 4 учебных пособий. Имеет 16 авторских свидетельств (патентов). Принимал участие в работе многих международных, всесоюзных, республиканских и региональных научных конференций, совещаний, симпозиумов и семинаров. Председатель оргкомитета I и II Международных симпозиумов «Контроль и реабилитация окружающей среды» (Томск, 1998, 2000), I–IV Сибирских совещаний по климато-экологическому мониторингу (Томск, 1995, 1997, 1999, 2001); сопредседатель, член оргкомитета I–VIII симпозиумов по оптике атмосферы и океана (Томск, Новосибирск, Иркутск). Подготовил более 20 кандидатов наук, 10 из которых защитили докторские диссертации. В их числе доктор физико-математических наук В.А. Крутиков (в 1992–2000 гг. – председатель ТНЦ СО РАН, с 2000 г. – заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией ИОМСОРАН), доктор физико-математических наук, профессор В.А. Донченко (в настоящее время первый заместитель директора, заведующий лабораторией СФТИ, профессор ТГУ), доктор физико-математических наук М.В. Панченко (в настоящее время директор отделения, заведующий лабораторией ИОА СО РАН), доктор физико-математических наук И.В. Самохвалов (в настоящее время заведующий кафедрой, профессор ТГУ). В 1996–2001 гг. – член докторского диссертационного

совета (радиофизика; оптика) в ТГУ, зам. председателя докторского диссертационного совета при ИОА СО РАН. С 2001 г. – член докторского диссертационного совета (радиофизика; оптика) в ТГУ. Член редколлегий журнала «Известия вузов. Физика» и журнала «Оптика атмосферы и океана». Поддерживает научно-образовательные связи с учеными Великобритании, Китая, Индии и др. стран. Являлся председателем совместной комиссии по радиации при Межведомственном геофизическом комитете АН СССР. Член совета СО РАН по экологической безопасности и чрезвычайным ситуациям, научного совета РАН по распространению радиоволн, член комиссии по радиации при национальном Геофизическом комитете РАН. «Изобретатель СССР» (1983). Член-корреспондент АН СССР (1987), с 1991 г. – РАН. Действительный член Метрологической академии РФ (1997). Приглашенный член Американского физического общества (с 1992 г.). Грант Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ за 2004 г. Награжден медалью «За заслуги перед Томским государственным университетом» (1998) и медалью им. К.Э. Циолковского Федерации космонавтики России (2000). Удостоен знака отличия «За заслуги перед Томской областью» (2004). Заслуженный ветеран СО РАН (2005). Состоял в КПСС (1968–1991). Избран членом партбюро СФТИ, членом парткома Томского филиала СО АН СССР. Депутат Кировского районного совета народных депутатов (80-е гг.), чл. Кировского райисполкома (80-е гг.).

Решением Ученого совета Томского государственного университета от 27 июня 2007 г. М.В. Кабанову за заслуги в деле развития научных исследований и подготовке высококвалифицированных специалистов в Томском государственном университете присвоено звание «Почетный доктор ТГУ».

М.В. Кабанов женат на Валентине Матвеевне (дев. Чичерина, р. 1936 г.). Она окончила биолого-почвенный факультет ТГУ, в настоящее время научный сотрудник ТГУ. Их дети: Дмитрий (р. 1960 г.), Андрей (р. 1962 г.), оба окончили физический факультет ТГУ, в настоящее время научные сотрудники ИОА СО РАН; Михаил (р. 1975 г.), окончил факультет

информатики ТГУ, в настоящее время научный сотрудник ИОМ СО РАН.

**Награды:** орден «За заслуги перед Отечеством» IV ст. (2008), орден Почета (1997), орден Трудового Красного Знамени (1976); медали «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970), «Ветеран труда» (1987).

**Сочинения:** Совм. с В.Е. Зуевым. Перенос оптических сигналов в земной атмосфере (в условиях помех). М., 1977; Совм. с В.Е. Зуевым. Оптика атмосферного аэрозоля. Л., 1987; Атмосферные оптические помехи. Томск, 1991; Региональный мониторинг атмосферы. Ч. 1: Научно-методические основы / Под ред. В.Е. Зуева. Томск, 1997; Ч. 2: Новые приборы и методики измерений / Под ред. М.В. Кабанова. Томск, 1997 (в соавт.); Ч. 3: Уникальные измерительные комплексы / Под ред. М.В. Кабанова. Новосибирск, 1998 (в соавт.); Ч. 4: Природно-климатические изменения / Под ред. М.В. Кабанова. Томск, 2000 (в соавт.);

Ч. 5: Электромагнитный фон Сибири / Под ред. М.В. Кабанова. Томск, 2001 (в соавт.).

**Источники и литература:** *Архив ТГУ*. Ф. Р-815. Оп. 28. Д. 1; Оп. 64. Д. 710; *М.В. Кабанов* // Российский энциклопедический словарь. М., 2000; *Развитие физических наук в Томском университете: Сб. статей* / Ред. В.И. Гаман, М.А. Кривов. Томск, 1981; *Кабанов М.В. 60 лет СФТИ*. Томск, 1988; *Не только на словах* // За советскую науку. 1990. 22 февр.; «*Будущее-за научно-техническими малыми предприятиями*», – считает директор КТИ «Оптика» Михаил Кабанов // *Красное знамя*. 1995. 25 марта; *Толстой А.* Михаил Кабанов: Чл.-корр. РАН М.В. Кабанову - 60 лет // *Вестник РАН*. 1997. Т. 67, № 11; *Юбилей* // *Оптика атмосферы и океана*. 1997. Т. 10, № 7; *Зуев В.Е.* История создания и развития акад. науки в Томске. Томск, 1999; *Профессора Томского университета. Биографический словарь (1908–2003)*. Томск, 2003. Т. 4, ч.1