

ПISКУНОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ (дата рождения - 19 августа 1947 г.)

Доктор физико-математических наук, профессор.

Пискунов В.Н. родился в г.Сорочинск 1947 Оренбургской области После окончания школы с 1964 по 1970 гг. он учится на физическом факультете Ленинградского университета. Дипломная работа по математическим моделям взаимодействующих нуклонов была выполнена студентом Пискуновым В.Н. на теоретической кафедре под руководством академика Фаддеева Л.Д..

После окончания ЛГУ, Владимир Николаевич Пискунов работает в теоретических подразделениях РФЯЦ – ВНИИЭФ. Он является ведущим специалистом в области физики дисперсных систем и экологии, занимается проблемами воздействия ядерного взрыва и проблемами безопасности ядерного оружия, осуществляет научное руководство конверсионными работами ВНИИЭФ по экологии, является инициатором и организатором работ Минатома и ВНИИЭФ по ультрадисперсным (нано-)материалам.

В 70-е гг., работая над проблемой воздействия ядерного взрыва, Пискунов В.Н. занимается определением редакции натурных опытов и уровней нагружения, созданием методик расчета, а также анализирует экспериментальные результаты. Он участвовал в полигонных облучательных экспериментах 1976, 1978, 1979гг. В 80-х гг. Владимир Николаевич был руководителем и ответственным исполнителем работ ВНИИЭФ, в которых изучалось экологическая опасность диспергирования тяжелых металлов во время взрывов на испытательных площадках и определялись параметры аэрозольных загрязнений путем отбора проб на подстилающей поверхности, а также с помощью самолета-лаборатории.

При проведении ВНИИЭФ радиационного обследования территорий, прилегающих к зоне Чернобыльской аварии, в 1991г под руководством Пискунова В.Н. выполнены работы по созданию системы информационного обеспечения радиационного и экологического мониторинга в г.Гомеле и Гомельской области. Эти работы проводились совместно с рядом институтов и других организаций.

В 1993г во ВНИИЭФ была создана лаборатории физики дисперсных систем под руководством Пискунова В.Н., в которой выполнялись расчетно-теоретические работы над проблемами безопасности ядерного оружия и экологии: по кинетике формирования аэрозолей, разработке моделей динамических источников выброса, созданию методик прогноза, расчету последствий гипотетических аварий с ядерным оружием и объектами ядерной энергетики. В 1995г. лаборатория преобразована в отдел физики дисперсных систем. К работам по этой тематике широко привлекаются сотрудники других подразделений ВНИИЭФ, а также специалисты из внешних институтов и организаций. За последнее время коллективами, которыми руководил Пискунов В.Н., были выполнены следующие важные работы:

1. По федеральной программе Минприроды РФ "Экологическая безопасность России".
2. Проанализирована проблема радиоэкологических последствий аварии с затонувшей атомной подводной лодкой "Комсомолец".
3. По контракту "Математическое моделирование процессов формирования и переноса промышленных и аварийных выбросов" с Лос Аламосской лабораторией США. Работа выполнена с привлечением сотрудников ИВМ РАН.
4. С организациями Минатома и МО РФ создано новое "Руководство по прогнозированию параметров радиационной обстановки...".
5. Проведены работы по проекту МНТЦ "Математическое моделирование процессов мезомасштабного переноса атмосферных загрязнений с учетом их трансформации". Работы выполнены ВНИИЭФ совместно с ИВМ РАН. Начиная с 1999 г., эти работы были продолжены и ведутся по настоящее время.
6. ВНИИЭФ совместно с ЭМЗ "Авангард" и ГНЦ ИБФ Минздрава РФ выполняется цикл работ по созданию единого методологического подхода к оценке последствий аварий с ядерным оружием.
7. На центральном полигоне РФ проведена серия полномасштабных диффузионных опытов по экспериментальному моделированию аварий (ВНИИЭФ, НИЦ БТС МО, НПО «Тайфун») и ВНИИЭФ проанализированы результаты этих опытов. Вследствие чего был сделан важный вывод о том, что возможные аварии с ядерным оружием могут нанести вред только близлежащим регионам (масштаб последствий – несколько километров).

В 1997г Пискунов В.Н. назначен на должность главного научного сотрудника ВНИИЭФ для осуществления научной координации расчетно-теоретических работ ВНИИЭФ по тематике безопасности и экологии с внешними организациями. Он активно участвует в научно-технической деятельности атомной отрасли и ее партнеров, являясь заместителем председателя секции № 8 по наноматериалам НТС № 2 Минатома. Является членом диссертационного совета КС 201.007.01 при РФЯЦ-ВНИИЭФ. С 2004 г. член Межрегионального общества материаловедов (Россия).

Значительная часть научной деятельности Владимира Николаевича посвящена физике дисперсных систем. Совместно с сотрудниками НИФХИ им.Карпова в 70-х – 80-х годах им выполнен цикл работ по теории коагуляции, в которых описан новый класс автомодельных распределений частиц, обнаружены критические явления в коагулирующих системах. Результаты применены к описанию ряда атмосферных, геофизических и технологических процессов. На основе этого цикла работ Пискунов В.Н. в ИПГ им.Федорова защитил кандидатскую (1978г) и докторскую (1988г) диссертации. Владимир Николаевич является участником симпозиумов и конференций по экологии и безопасности, а также

международных конференций по аэрозолям. ЕАС 1997 (Гамбург), ЕАС 1999 (Прага), ЕАС 2000 (Дублин), IAC 2002 (Тайпей), ЕАС 2003 (Мадрид), ЕАС 2004 (Будапешт); председатель оргкомитета международной конференции «Аэрозоли и безопасность – 2005» (Обнинск). С 2002 г. член международного общества «Gesellschaft für Aerosolforschung - GAeF».

В настоящее время Пискунов В.Н. активно участвует в организации работ ВНИИЭФ и Минатома по новой тематике: «Ультрадисперсные (нано-)материалы и нанотехнологии». Он является научным руководителем программы ВНИИЭФ и специального раздела программы Минатома по этой новой перспективной тематике.

Успешно сочетает производственную деятельность с педагогической работой. Пискунов В.Н. в настоящее время работает в должности профессора кафедры теоретической ядерной физики МИФИ и кафедры теоретической физики СарФТИ. В 2005 году ему присвоено звание профессора по специальности «Теоретическая физика». Он является автором курсов лекций “Физические процессы в дисперсных системах”, “Моделирование процессов формирования и переноса промышленных и аварийных выбросов” и “Теория дисперсных систем”, читаемых студентам-теоретикам МИФИ и СарФТИ.

Результаты его научной деятельности обобщены в более 190 научно-технических отчетах, 70 публикациях в открытой научной печати и около 50 докладах на международных конференциях, встречах и семинарах. Он является также автором 7 монографий: «Физика дисперсных систем»; «Физические процессы в дисперсных системах»; «Физические свойства дисперсных систем»; «Кинетика процессов коагуляции»; «Кинетика зарождения и роста частиц дисперсной фазы»; «Теоретические модели кинетики формирования аэрозолей»; «Моделирование динамических процессов в аэродисперсных системах». Его открытые работы цитируются в печати, в том числе и зарубежной. Биографические данные Пискунова В.Н. опубликованы в издании “Who’s who in the World” (2000); в 2000 году ему вручена памятная медаль “Outstanding People of the 20th Century”, а в 2002 - медаль “International Scientist of the Year” Международного биографического центра (IBC, Cambridge).

В 1997 году Пискунов В.Н. избран академиком Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) по специальности «Радиационная безопасность», в 1998 году – член-корреспондентом Российской Академии Естественных Наук (РАЕН) (секция физики; специальность “Физические проблемы экологии”).

*Биография опубликована в книге «Создатели ядерного оружия. – Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2004. – Т.1. С.257-259». В нее внесены небольшие коррективы по фактическому участию в некоторых НТС и научных обществах, а также по числу публикаций.*