

## **Ф.Н. МИЛЬКОВ (1918-1996). ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ ФИЗИКО-ГЕОГРАФ, ЛАНДШАФТОВЕД<sup>1</sup>**

Федор Николаевич Мильков относится к плеяде крупнейших географов и естествоиспытателей современности с мировым именем, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор географических наук, профессор. Научные творческие успехи Федора Николаевича неоднократно отмечались правительственными наградами. За комплекс научных, научно-методических и прикладных работ он был удостоен премии и золотой медали им. П.П. Семенова-Тян-Шанского Всесоюзного географического общества при Академии наук СССР и Большой памятной медали Всероссийского общества охраны природы. За подготовку высококвалифицированных кадров для народного хозяйства и просвещения награжден нагрудным знаком «За отличные успехи в работе».

Имя Ф.Н. Милькова в России и странах нового зарубежья известно всем физико-географам и ландшафтоведам. Его хорошо знают и часто ссылаются на его труды специалисты смежных с географией наук. Статьи по актуальным проблемам методологии привлекают внимание философов. Широкий круг любителей природы видит в нем страстного и неутомимого пропагандиста и популяризатора географических знаний.

За публикациями Федора Николаевича внимательно следили коллеги за рубежом. Его произведения переведены на азербайджанский, английский, болгарский, вьетнамский, китайский, немецкий, польский, узбекский, украинский, французский и эстонский языки. Его приглашала к постоянному сотрудничеству редколлегия Большой Советской Энциклопедии, а Британская Энциклопедия заказывала отдельные статьи. Центральные издательства

страны ежегодно предлагали заключать договоры на издание книг по важнейшим вопросам современной физической географии. С ним вели переписку выдающиеся ученые нашей страны - академики Л.С. Берг, А.А. Григорьев, С.В. Калесник, К.К. Марков, В.Н. Сукачев, член-корреспондент Н.Н. Баранский и многие другие ныне живущие известные исследователи. Ему присылали на рецензии подготовленные к печати труды ученые Китая. Его ждали на форумах географов за границей. В наши дни появляются статьи и говорят на международных и всероссийских совещаниях о ландшафтной воронежской школе, созданной профессором Ф.Н. Мильковым.

Уверенное восхождение к вершинам науки началось, когда Федору Николаевичу исполнилось только тридцать лет, а ему уже были присуждены ученая степень доктора географических наук и ученое звание профессора.

Федор Николаевич Мильков родился 17 февраля 1918 г. в д. Доровой, Вохомского района, Костромской области в семье крестьянина. В школу пошел он рано, в 1924 г., окончил в 1932 г. Лапшинскую школу колхозной молодежи, а в 1934 г. поступил на географический факультет Московского областного педагогического института (МОПИ). В то время там читали лекции Г.Д. Рихтер, В.С. Говорухин, Г.В. Горбачкий и другие известные ученые, которые умели не только передавать своим слушателям теоретические знания, но и прививали любовь к полевым исследованиям. В студенческие годы Ф.Н. Мильков принимал активное участие в научно-исследовательской работе. На протяжении четырех лет обучения в институте он возглавлял научно-исследовательский студенческий кружок кафедры физи-

<sup>1</sup> Печатается с незначительными изменениями статьи В.Б. Михно, В.И. Федотова, А.И. Нестерова «Краткий очерк педагогической, научно-исследовательской и общественной деятельности Ф.Н. Милькова», опубликованной в библиографическом указателе: Ф.Н. Мильков (1918-1996). – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2000.

*Ф.Н. Мильков (1918-1996). Выдающийся ученый физико-географ, ландшафтовед*

ческой географии, часто выступал с научными докладами, серьезное внимание уделял работе с литературой.

Важную роль в формировании будущего ученого-географа сыграла Мячковская географическая станция, организованная в 1935 г. географическим факультетом МОПИ для проведения полевой практики студентов-географов и биологов. Располагалась она вблизи с. Мячково, Раменского района, Московской области.

Студентом второго курса Ф.Н. Мильков начал работу в комплексной Калининской экспедиции и подготовил свои первые статьи. Перейдя на старшие курсы, он стал руководителем полевой практики студентов и совмещал учебу с работой учителя географии в средней школе №88 г. Москвы. Вместе с дипломом первой степени он получил рекомендацию в аспирантуру. Научно-исследовательский институт географии Московского государственного университета принял молодого ученого. Он становится руководителем одного из отрядов Рязанской комплексной экспедиции и принимает участие в экспедиции Академии наук в Подмосковье, выполняет педагогическую нагрузку. В 1941 г. Федор Николаевич успешно защитил кандидатскую диссертацию, и его направили в Чкаловский (ныне Оренбургский) педагогический институт.

После Великой Отечественной войны Ф.Н. Мильков оставил работу в поисковых геологических экспедициях, которую выполнял по совместительству, и поступил в заочную докторантуру Института географии РАН СССР. Научным руководителем Федора Николаевича становится один из крупнейших географов нашего времени академик А.А. Григорьев. Докторская диссертация на тему «Лесостепь Русской равнины» была успешно завершена и блестяще защищена в 1948 г. Тридцатилетний ученый стал в 1949 г. доктором географических наук и профессором. На отдельные опубликованные Ф.Н. Мильковым статьи в печати стали появляться рецензии, свидетельствующие о важности сделанных им открытий и находок, правильности решения сложных за-

дач. Авторитет был приобретен, признание состоялось.

Учеба в аспирантуре и работа в Оренбурге (1941-1950 гг.) – это период формирования методологических научно-теоретических концепций, создание и укрепление прочного фундамента, который служил Ф.Н. Милькову все годы вплоть до последних дней жизни. В творчестве ученого теория и практика связались в единое целое и образовали незыблемую основу для его педагогической деятельности, развития эффективных методов подготовки специалистов-географов высшей квалификации.

Из Москвы, Львова и других университетских городов СССР на имя Ф.Н. Милькова стали приходить телеграммы с просьбой дать согласие принять руководство кафедрой физической географии. Встреча с ректором Воронежского университета Н.П. Латышевым решила вопрос. Федор Николаевич выбрал Воронеж. С 1950 г. по 1988 г. он заведовал здесь кафедрой физической географии. Воронежский университет стал для Ф.Н. Милькова родным домом, экспериментальной базой, научной лабораторией и созданным им центром физико-географических исследований для всей страны.

Научное творческое наследие Ф.Н. Милькова очень большое. Оно насчитывает свыше 50 его личных и коллективных монографий, учебников и около 500 научных статей и рецензий, из которых более одной трети опубликованы в центральной печати (издательства: Наука, Географгиз, Мысль, Высшая школа, Просвещение и др.).

Среди опубликованных трудов Ф.Н. Милькова первое место по объему и, очевидно, по содержанию занимают научно-теоретические решения наиболее актуальных проблем современной географии. Он первым дал обоснование термина «ландшафт» как общего понятия, нашел оригинальное решение ряда вопросов физико-географического районирования, теоретически разработал и реализовал на практике ландшафтно-типологическое картирование, выделил ландшафтную сферу Земли как биологический фокус географической оболоч-

ки, предложил систему парагенетических ландшафтных комплексов, глубоко и детально разработал в теоретическом и прикладном планах новое направление в физической географии – антропогенное ландшафтоведение, обосновал методику полевых исследований и определил основные географические закономерности склоновой микрозональности ландшафтов, открыл и объяснил явление вертикальной дифференциации ландшафтов и существование ландшафтов-аналогов в равнинных условиях, обосновал принцип контрастности в ландшафтной географии, охарактеризовал парадинамические ландшафтные мега- и макросистемы на территории СССР, утвердил правило триады в физической географии, разработал положения ландшафтно-типологического подхода к проблеме оптимизации природной среды, решил целый ряд частных, но не менее важных проблем, связанных с природными комплексами всех таксономических единиц и рангов.

Безусловно, все названные проблемы, поднятые и решенные Федором Николаевичем, имели свое начало. Новые идеи, приводившие его к открытиям, возникали преимущественно в периоды экспедиционных работ (Калининская, Рязанская, Академии наук в Подмосковье, Южноуральские, многочисленные в Центральном Черноземье и др.) и время десятков кратковременных маршрутов в Прибалтике и Крыму, на Карпатах, Кавказе и Прикаспийской низменности и т.д. Они давали свежие впечатления и факты для анализа и сопоставления процессов и явлений, характерных для того или иного региона.

Не менее важной для творческого начала в поисках новых идей для Федора Николаевича была ежедневная работа с опубликованными материалами и, как мы можем утверждать, без выходных дней и даже во время болезни, что позволяло ему всегда быть в курсе событий, происходящих в географии и смежных с нею естественных науках. Однако этого было бы недостаточно, если бы он не обладал даром широких и глубоких обобщений – непременным атрибутом крупного ученого, позволяющего связать в единое целое массу вопросов и

решений и найти то центральное ядро, которое свидетельствует о существовании новых законов и закономерностей, направлений, гипотез и т.п.

Ф.Н. Мильков досконально и тщательно изучал труды своих предшественников, относился к ним с неизменным уважением и все, что возможно и необходимо, переносил на почву современной географии, четко определяя авторство и степень важности для современной науки. Он никогда не уходил от острых дискуссий со своими оппонентами на разного рода конференциях и в печати, упорно искал новые аргументы и факты, укрепляющие разработанные им теоретические и прикладные положения.

Нередко мысли, предшественники неоформившихся идей, Федором Николаевичем публиковались в сжатой и, по возможности, в конкретной форме в виде небольших статей. Так, если свои первые высказывания о сущности ландшафтно-типологических комплексов, положивших начало новому направлению в ландшафтоведении, он изложил в 1953 г. в работе на нескольких страницах в трудах Воронежского университета (т. 28), то только в следующем году развитие идеи ландшафтно-типологического картирования нашло место в центральной печати. Казалось бы, это малозаметный факт, но в развернувшейся полемике он имел большое значение при определении приоритета идеи, так как статья в малотиражных трудах университета для многих ведущих географов страны осталась неизвестной. В дальнейшем потребовались разъяснения и уточнения. Характерным для научной деятельности Ф.Н. Милькова было то, что он не оставял в стороне однажды обнаруженные и ставшие актуальными проблемы. В течение десятилетий он постоянно к ним возвращался, шлифовал, закреплял новыми фактами и все более обоснованными выводами. Один пример. К центральной проблеме современной физической географии относится физико-географическое районирование. Свои исходные позиции по этой проблеме Ф.Н. Мильков определил в получившей широкую известность монографии «Лесостепь Русской равни-

*Ф.Н. Мильков (1918-1996). Выдающийся ученый физико-географ, ландшафтовед*

ны» (1950). Предлагая оригинальные решения задач, способствующих совершенствованию районирования, он намечает новые пути, развернутые в последующих монографических публикациях в самостоятельные направления: ландшафтно-типологическое картирование и антропогенное ландшафтоведение.

Вклад Ф.Н. Милькова в обоснование и формирование научно-теоретических положений географии очень велик и требует дальнейшего не только использования на практике, но и изучения с тем, чтобы не были потеряны те новые зерна, которые получил ушедший от нас ученый-исследователь, и дать им прорасти.

Для Ф.Н. Милькова в творческой деятельности по развитию географии не было приоритетных направлений. Он считал, что преподаватель вуза не только должен быть подготовлен к анализу теорий, законов, проблем и т.д., но и сам обязан заниматься их разработкой, чтобы выполнить основную функцию в вузе - педагогическую и быть готовым для создания научно-методических пособий, начиная с учебников и кончая небольшими методическими разработками одного из занятий.

Свои взгляды на развитие высшего образования и его связи с научно-теоретическими проблемами Федор Николаевич изложил в монографии «Вузовская физическая география: Периоды ее развития и характерные черты как фундаментальной науки». Книга сразу привлекла к себе внимание специалистов-географов высшей школы. Монографий подобного рода по структуре и содержанию до сих пор не было. Опираясь на собственный почти полувековой опыт научной и педагогической деятельности, он оценивает современное состояние физической географии в нашей высшей школе и определяет перспективы ее дальнейшего развития. Вузовскую географию Ф.Н. Мильков не отрывает и не противопоставляет академической и отраслевой, рассматривая их как различные звенья единого целого. Перспективы развития вузовской географии он видит в решении задач, связанных с запросами практики и подготовкой кадров для выполнения требований народного хозяйства и просвещения. К наиболее известным учебникам для

высшей школы из опубликованных Ф.Н. Мильковым следует отнести «Физическую географию СССР» (в соавторстве с Н.А. Гвоздецким). С 1958 по 1986 г. учебник выдержал пять изданий на русском языке (1958, 1962, 1969, 1976, 1986) и был переведен на узбекский (1960), эстонский (1980) и азербайджанский (1990) языки. Первое издание не имело грифа. Оно вышло с пометкой «Краткий курс лекций». Три последующих выпуска имели гриф Министерства высшего образования СССР, в котором указывалось, что учебник рекомендуется для студентов-географов университетов. В грифе последнего издания уже дается общая рекомендация – для студентов географических факультетов вузов. Приблизительно сохраняя объем, учебник от издания к изданию в течение почти тридцати лет совершенствовался. Он дополнялся новыми идеями и направлениями, нередко получившими в нем место в виде отдельных разделов, и становился все более авторитетным. Сейчас без преувеличения можно сказать, что учебник приобрел статус классического. Важной особенностью нужно считать то, что вместе с учебником рассматривалась, дополнялась, соответственно, и публиковалась этими же авторами и программа курса.

В учебном пособии Федора Николаевича «Основные проблемы физической географии» (1959, 1967) нашло отражение современное состояние теоретических проблем науки.

Большую помощь в учебном процессе для студентов оказали опубликованные Федором Николаевичем «Словарь-справочник по физической географии» (1960, 1970) и «Терминологический словарь по физической географии» (в соавторстве с А.В. Бережным и В.Б. Михно, 1993).

В целом же научно-методическое наследие Ф.Н. Милькова значительно богаче и разнообразнее, чем нам удалось отразить в столь кратком изложении.

Любая научно-теоретическая работа перспективна в том случае, когда она одновременно имеет и прикладное направление. Как истинный ученый, Федор Николаевич, начиная со своих первых опубликованных трудов, стремился обозначить возможности практическо-

го применения научных результатов. Наиболее очевидным в творчестве Ф.Н. Милькова становится триединство (наука, методика обучения, практика), когда мы обращаемся к анализу его работ, посвященных физико-географическому районированию. Оно красной нитью, канвой, следовало в многотрудном, нередко противоречивом поиске исследователя.

Вызванное насущными потребностями развивающегося государства районирование в России, как известно, возникло в конце XVIII века. К середине XX столетия оно прошло два этапа: общегеографический и физико-географический. К началу научной деятельности Ф.Н. Милькова активно разрабатывался ландшафтный этап, в котором обозначились глобальный, региональный и локальный подходы к решению проблемы в целом. Прикладное значение каждого из них очевидно, но, чем крупнее масштаб исследований, тем рельефнее вы ступает их практическая значимость. Она переходит от общего к частному, от общих законов к региональным и локальным закономерностям, становится понятной и приемлемой для тех специалистов, которые связаны с решением природоресурсных, природоохранных, экономических в широком смысле слова и других задач по проблеме «природа - общество». Практику не удовлетворяют общие положения. Они должны быть подкреплены конкретными фактами, новыми находками в реализации открытых общих географических законов.

В 50-х гг. Ф.Н. Мильков вводит в практику совершенно новый метод районирования. Он обосновывает существование ландшафтно-типологических комплексов, позволяющих более глубоко проникнуть в структуру и динамику региональных единиц: ландшафтных зон, провинций, районов и др. Детальная изученность ряда типов местности позволила Федору Николаевичу поднять вопрос о хозяйственной (качественной) оценке ландшафтно-типологических комплексов и предложить принципиально новый метод группировки разного рода предприятий в сельскохозяйственном производстве.

Коллектив кафедры физической географии ВГУ под руководством Ф.Н. Милькова завершил сплошное ландшафтно-типологическое картирование одного из крупнейших регионов нашей страны – Центрального Черноземья и опубликовал монографию «Физико-географическое районирование ЦЧО» (1961), на титульном листе которой было написано: «Материалы по природному и экономико-географическому районированию СССР для целей сельского хозяйства». Почти одновременно вышли из печати две карты: в черно-белом исполнении «Карта типов местности и физико-географических районов ЦЧО» в масштабе 1:1000000 (1959) и первая в СССР регионально-типологическая цветная Ландшафтно-типологическая карта Черноземного центра» в масштабе 1:1000000 (1962). В дальнейшем начался процесс непосредственной связи с руководителями производственных организаций. Выполнялись дипломные работы по территориям отдельных хозяйств (совхозов и колхозов). Так, например, была безвозмездно составлена типологическая карта территории колхоза «Дружба» Павловского района Воронежской области. Одновременно на этой основе производилась качественная оценка земель хозяйства. В результате руководитель колхоза осуществил структурную перестройку хозяйства. Конечный результат был положительным. Председатель колхоза стал посредником между научным коллективом географического факультета и руководителями сельскохозяйственных производственных организаций Павловского района. На выделенные средства впервые была произведена качественная оценка земель, позволившая определить пути рациональной перестройки всех колхозов и совхозов административного района. Такая же практическая работа была произведена в Аннинском районе Воронежской области.

Ф.Н. Мильков стал родоначальником нового направления в географии – антропогенного ландшафтоведения. Его теоретические положения были настолько значительны и перспективны, что ряд его статей по промышленным и сельскохозяйственным антропогенным лан-

*Ф.Н. Мильков (1918-1996). Выдающийся ученый физико-географ, ландшафтовед*

дшафтам, опубликованных в центральной печати, был сразу же переведен на английский язык и увидел свет в США. То же случилось и с небольшой статьей – хроникой «Развитие антропогенного ландшафтоведения на географическом факультете Воронежского университета» (Нестеров А.И., 1972).

Авторы очерка неоднократно выступали в печати с сообщениями о творческой научной жизни Ф.Н. Милькова. В разное время в опубликованных статьях они освещали с той или иной степенью полноты наиболее выдающиеся достижения своего учителя до 1986 г. Совершенно не затронутой в печати осталась деятельность Федора Николаевича в последнее десятилетие его жизни. Она была не менее, чем в предыдущие годы, творчески насыщенной, отличалась выдающимися находками, крупными достижениями в области географии, исключительно продуктивной.

Многообразие и новизна научных идей Ф.Н. Милькова, словно звездопад, озаряли небосвод географической науки. В последние годы своей жизни он по-прежнему уделял большое внимание изучению ландшафта, физико-географическому районированию и страноведению. Многие публикации являли собой итог многолетних раздумий, осмыслений и обобщений. При этом много места занимал самоанализ научных идей, высказанных им много десятилетий назад. Вместе с тем Федор Николаевич много сил отдавал подготовке учебников и учебных пособий, изучению экологических аспектов ландшафтоведения, анализу роли известных ученых-географов в развитии географической науки.

В 1986 г. Ф.Н. Мильков опубликовал книгу «Физическая география: учение о ландшафте и географическая зональность». Монография сразу же привлекла внимание физико-географов и стала предметом широкого обсуждения и глубокого изучения. Повышенный интерес к ней был вызван, прежде всего, изложенной на ее страницах современной концепции учения о ландшафте. В книге глубоко освещены важнейшие проблемные вопросы комплексной физической географии, предельно ясно и объективно раскрыто современное состояние учения

о географическом ландшафте и ландшафтной сфере Земли, убедительно показана динамика ландшафтных комплексов, рассмотрены вопросы смещения ландшафтных зон в голоцене, особенности ландшафтного проявления географической зональности и др.

В монографии удачно обобщен обширный материал и подведен итог изучения стержневых проблем физической географии, которыми автор занимался свыше со рока лет. Интересно, что многие идеи, высказанные Ф.Н. Мильковым в ранних его работах, подтвердились и получили признание многих географов. Особого внимания заслуживает второй раздел книги, где автор стремится раскрыть специфику динамики ландшафта. Здесь он проводит оригинальную мысль о том, что динамика – это форма существования ландшафтного комплекса. При этом под динамикой ландшафта предлагается подразумевать функциональные, пространственные и структурные изменения, происходящие в природно-территориальном комплексе. Все это находит подтверждение в его книге при рассмотрении трех узловых вопросов динамики ландшафта: классификации типов динамики, анализе развития ландшафта как типа направленной динамики и обосновании строения ландшафта как пятимерной системы.

Федор Николаевич постоянно заботился об улучшении качества подготовки физико-географов. В этой связи особого внимания заслуживает его учебно-методическая работа. Им разработаны оригинальные спецкурсы, подготовлены учебные пособия, учебники и типовые программы.

В 1986 г. в пятый раз был переиздан учебник «Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть. Кавказ», написанный в соавторстве с Н.А. Гвоздецким. Насколько удачна эта книга, можно судить по тому, что она переиздавалась со все возрастающим тиражом.

В 1990 г. в издательстве «Высшая школа» вышел в свет учебник Ф.Н. Милькова «Общее землеведение». Учебник получил высокую оценку рецензентов и гриф Государственного комитета СССР по народному образованию и

был рекомендован для студентов географических специальностей вузов.

Несколько позже (1993) под редакцией Ф.Н. Милькова в соавторстве с А.В. Бережным и В.Б. Михно был опубликован «Терминологический словарь по физической географии», изданный по Федеральной целевой программе книгоиздания России и рекомендованный Комитетом по высшей школе Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации как справочное издание для студентов вузов. В «Терминологическом словаре» освещены понятия и термины, связанные преимущественно с общим землеведением и ландшафтоведением - науками, играющими ведущую роль в подготовке географов высшей квалификации. Словарь не имеет аналогов. Его отличают высокий научный уровень, содержательность и доступность. Он необходим студентам и преподавателям, а также широкому кругу читателей. Этому способствует общая физико-географическая направленность, научная и практическая значимость словаря.

Ф.Н. Мильков был известным и талантливым краеведом. Его перу принадлежат многочисленные публикации, посвященные современным проблемам краеведения, вопросам охраны и оптимизации ландшафтов, становлению и развитию школьного краеведения. Для учащихся и учителей им совместно с В.Б. Михно и Ю.В. Поросенковым опубликована книга «География Воронежской области» (1994). Это учебно-методическое пособие для учащихся 8-9 классов неполных средних и средних школ Воронежской области. Подготовлено оно в соответствии с программой преподавания географии в средней общеобразовательной школе. В основу его положены новые данные о природе и хозяйстве Воронежской области. Учебное пособие стало победителем конкурса учебников и учебных пособий, организованного Комитетом по науке и образованию при администрации Воронежской области.

Ф.Н. Мильков, работая в авангарде географической науки, четко представлял многогранность ее современных проблем. В связи с раз-

вернувшейся исключительно широкой экологизацией всех областей знаний, предопределенной утратой биосферной стабильности и способности к естественному самовосстановлению, он активно включился в разработку геоэкологических проблем ландшафтоведения.

В 1994 г. под научной редакцией Федора Николаевича вышла коллективная монография «Экология реликтовых ландшафтов среднерусской лесостепи», в которой впервые проблема реликтов рассматривалась как широкая эколого-географическая проблема, помогающая четче понять структуру и динамику ландшафтов. В этой работе им была высказана мысль о том, что реликтовые ландшафты – «остаточные комплексы, своеобразии природы которых выражено» или в их разорванном ареале, или в особенностях структуры (Мильков Ф.Н., 1994, с. 7). Здесь же было обосновано существование в природе морфологических, биотипических и аквальных типов реликтовых ландшафтов; проанализирован деградационный ряд реликтовых ландшафтов, включающий четыре группы ПТК: полные реликтовые, компонентные, синузийные и элементные; установлена закономерность роли контрастности топографо-экологических условий и истории развития региона в насыщенности его территории реликтовыми ПТК.

Большой интерес представляют статьи Ф.Н. Милькова, посвященные анализу соотношения таких понятий, как «геоэкология», «экогеография», «оптимизация ландшафта». В дискуссии с В.Г. Морачевским, К.М. Петровым, Ю.П. Селиверстовым он подчеркивал, что «геоэкология – наука, в равной степени связующая экологию и с географией, и с геологией, и с геохимией, и с геофизикой... в нашем представлении: геоэкология есть наука о комфортности географической среды. Другими словами, геоэкология отвечает на вопрос: насколько благоприятны, комфортны условия обитания и производственной деятельности человека на данной территории. А если нет, то почему?» (Мильков Ф.Н., 1997, с. 55). Что же касается экогеографии, то она, по мнению ученого, призвана выявлять пространственные закономерности экологической обстановки лан-

*Ф.Н. Мильков (1918-1996). Выдающийся ученый физико-географ, ландшафтовед*

дшафтов различных уровней – от локального до глобального. Он был глубоко убежден, что экография становится важным разделом современного ландшафтоведения.

Не менее интересен взгляд Ф.Н. Милькова на комфортность географической среды. Этот термин он трактовал широко, считая, что комфортность географической среды зависит от многих природно-социальных факторов и в конечном итоге определяется уровнем оптимизации ландшафта. Кстати, оптимизацию ландшафта он видел в предельно возможной реализации его экологического и социально-экономического потенциала путем применения природоохранных мер, мелиорации, рекультивации и совершенной технологии. Исходя из этого, оптимизированный ландшафт определяется им как воплощенный в жизнь экологический потенциал ландшафтного комплекса. При этом такой комплекс должен обладать следующими основными признаками: 1) экологической чистотой, 2) высокой функциональной эффективностью, 3) эстетичностью, 4) сохранностью остатков естественных ландшафтов на фоне преобразованных.

Федор Николаевич хорошо понимал исключительную значимость географической науки в решении задач, связанных с оптимизацией природной среды. В его работах ясно и убедительно показано, что осуществление мероприятий по приведению окружающей человека среды в состояние, наиболее соответствующее потребностям хозяйства и условиям жизни людей, возможно лишь на комплексной ландшафтно-экологической основе. Естественно, для этого требуется совершенствование подготовки специалистов-географов, обладающих знаниями в области оптимизации географической среды. В своей последней статье по этому поводу он писал, что «в складывающейся системе университетского географического образования «Оптимизация ландшафта» может и должна стать одним из основных курсов при подготовке магистров географии, а тематика по общим и региональным вопросам оптимизации ландшафтов – наиболее желательной при написании магистерских диссертаций» (Мильков Ф.Н., 1997, с. 58).

Ф.Н. Мильков пришел к важному в научно-методическом отношении выводу о том, что геоэкология является собой междисциплинарную науку о комфортности географической среды и оптимизации ландшафта. Более того, им подчеркнута триединство геоэкологии, комфортности географической среды и оптимизации ландшафта. Многими географами не без интереса воспринято его утверждение о том, что предметом изучения геоэкологии служит комфортность географической среды, способом достижения которой выступает оптимизация ландшафта. Развивая это положение, он проводил мысль о стратегической роли оптимизации ландшафта в осуществлении пространственной организации окружающей среды как главной цели геоэкологии.

По мнению Федора Николаевича, прикладное значение ландшафтоведения в перспективе будет возрастать, прежде всего, в результате решения геоэкологических проблем. Не случайно он ориентирует научно-исследовательскую работу факультета географии и геоэкологии на изучение теоретических и прикладных аспектов геоэкологии. По инициативе кафедры физической географии под редакцией Ф.Н. Милькова была подготовлена коллективная монография «Эколого-географические районы Воронежской области» (1996). Это, по существу, первый опыт эколого-географического районирования Воронежской области, в основе которого лежат установление на территории области региональных физико-географических различий, оценка современного экологического состояния физико-географических компонентов и в целом ландшафтных комплексов.

Федор Николаевич в последние годы своей жизни большое внимание уделял совершенствованию структуры нашего факультета. Он выступал инициатором усиления геоэкологической составляющей учебного процесса, подготовки новых учебников и учебных пособий. Под его научной редакцией вышел учебник В.Б. Михно «Ландшафтно-экологические основы мелиорации» (1995), он наметил подготовку учебника «Основы экологической географии», опубликовал для студентов лекцию «Гео-



экология и экогеография: их содержание и перспективы развития» (1996).

Неиссякаемой энергии Ф.Н. Милькова хватало на осуществление многих творческих замыслов. Он разрабатывал идею о мегатипах наземных ландшафтов, пытался восстановить картину тех естественных ландшафтов, которые были на юге Русской равнины до ее полной антропогенизации, написал целую серию статей о своих предшественниках и учителях, рецензировал монографии и статьи.

В опубликованной в 1993 г. статье «Мегатипы наземных ландшафтов и их содержание» Федор Николаевич трактовал представление о мегатипах, обосновал выделение пяти мегатипов наземных ландшафтов. По его мнению, в основу разграничения типа ландшафта должен быть положен признак, наиболее полно отражающий все стороны и свойства ландшафта. В качестве таких отличительных черт избраны степень выраженности биострома, его продуктивность и структура. В последовательности нарастания выраженности биострома наземные ландшафты сведены в пять мегатипов: ледниковый, пустынный, степной, лесостепь-саванный и лесной. Каждый мегатип ландшафта рассматривается как семейство аналогичных типов ландшафта, состоящих из родов и видов. Подобного рода систематика введена для удобства изучения роли мегатипов ландшафта в функционировании географической оболочки. При этом справедливо подчеркнута исключительно большая роль мегатипов ландшафта как рычагов воздействия на функционирование географической оболочки. Учет этого обстоятельства весьма актуален в связи с остро обозначившейся необходимостью регулирования развития ландшафтов многих регионов. Вызвано это прежде всего тем, что под воздействием антропогенного фактора биосфера теряет стабильность и утрачивает способность к естественному самовосстановлению.

Важнейшей чертой научной деятельности Федора Николаевича был постоянный поиск нового. Любой объект изучения он видел глубоко и всегда мог посмотреть на него нетрадиционно и увидеть новые и яркие грани. Осо-

бый дар видеть то, что многим недоступно, – результат огромного труда, тщательного анализа работ предшественников и учителей. Кстати, Федор Николаевич очень уважительно относился к своим учителям. В одной из своих публикаций он писал: «Большой ученый может не быть историком науки, но не может и не имеет права молчать о своих предшественниках и учителях». Следуя этому принципу, Федор Николаевич написал прекрасные воспоминания о жизни и деятельности А.А. Григорьева, Г.Д. Рихтера, Ю.Г. Саушкина, Н.И. Михайлова, И.М. Забелина и др. При этом он выступал как глубокий и эрудированный историк географической науки.

Нельзя не остановиться еще на одной очень важной и плодотворной грани жизни Федора Николаевича – его общественной деятельности в науке. Она наиболее ярко проявилась в его постоянном контакте с Русским Географическим обществом.

В 1970 г. произошло большое событие в жизни Ф.Н. Милькова. За монографии «Природные зоны СССР», «Ландшафтная география и вопросы практики» и учебное пособие с грифом Минвуза СССР «Основные проблемы физической географии» он был удостоен премии и золотой медали имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, присуждаемой ученым за выдающиеся труды в области географии Русским Географическим обществом при Российской Академии наук. Звание лауреата премии им. П.П. Семенова-Тян-Шанского Географического общества еще раз подчеркивает, что его обладатель достиг исключительно больших научных вершин и занял достойное место среди выдающихся географов.

Ф.Н. Мильков не мыслил, что современный истинный географ может находиться вне Географического общества, отстранившись от активной работы, направленной на его развитие. Сам он служил примером тесных контактов с обществом. В 1947 г. он стал одним из организаторов восстановления деятельности и руководителем Оренбургского отдела Географического общества СССР. Научный сотрудник Оренбургского областного краеведческого музея Л.Ф. Лазарева писала в Воронеж Ф.Н. Миль-

### *К.Н. Миротворцев (1880-1950). От Юрьева до Воронежа*

кову: «Добрый словом все вспоминали (на юбилейном заседании) самый активный период в работе отдела в 1947-1950 гг., когда Вы были председателем». Тридцать один год (с 1955 по 1986 г.) Ф.Н. Мильков возглавлял Воронежский отдел Географического общества. Здесь также ярко проявились его способности организатора и руководителя. С 1957 по 1974 г. под редакцией Ф.Н. Милькова и по его инициативе вышли 4 выпуска «Известий Воронежского отдела Географического общества СССР» и 11 выпусков «Научных записок...», в которых были объединены творческие силы географов г. Воронежа, преимущественно государственного университета и педагогического института. Президиум Географического общества СССР неоднократно за большие заслуги перед географией и обществом награждал Ф.Н. Милькова грамотами, а в 1985 г. на 8-м съезде в Киеве он был избран почетным членом Географического общества СССР.

Ф.Н. Мильков прекрасно понимал, что будущее географической науки всецело зависит от тех кадров ученых-географов, которым предстоит вести научно-исследовательскую и педагогическую работу. Поэтому много сил и энергии он отдавал подготовке молодых специалистов. Его учениками защищены 21 диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук, а в последующем - 6 докторских диссертаций. Все они, пройдя школу Федора Николаевича, получили мощный научный и интеллектуальный потенциал, реализация которого служит решению многих теоретических и прикладных задач географической науки.

В памяти друзей, коллег и учеников Ф.Н. Мильков остался скромным, внимательным и чутким человеком. Его всегда отличали принципиальность, исключительная энергия, трудолюбие, высокая работоспособность, широкий кругозор, жажда знаний и любовь к науке.

**Г.Т. Гришин, Ю.В. Поросенков**

### **К.Н. МИРОТВОРЦЕВ (1880-1950). ОТ ЮРЬЕВА ДО ВОРОНЕЖА**

К.Н. Миротворцев – один из видных отечественных экономико-географов первой половины XX в., известный исследователь и большой знаток географии Восточной Сибири. Научные интересы К.Н. Миротворцева не ограничивались только экономической географией. Им было опубликовано большое количество работ по статистике, физической географии и этнографии. Такой широкий научный профиль ученого позволил квалификационной комиссии АН СССР в 1936 г. присудить К.Н. Миротворцеву ученую степень доктора наук без защиты диссертации «за выдающиеся работы в области физической и экономической географии Восточной Сибири и Алтая». С 1937 г. судьба связала К.Н. Миротворцева с кафедрой экономической географии Воронежского государственного университета.

К.Н. Миротворцев родился 7 декабря 1880 г. в г. Селенгинске Забайкальской области в семье священника. После окончания духовной семинарии и сдачи экстерном экзаменов за курс средней школы К.Н. Миротворцев в 1903 г. поступил на естественное отделение физико-математического факультета Юрьевского (Тартуского) университета, который окончил в 1910 г. В 1906 г. во время увольнения из Юрьевского университета он изучал геологию в Женевском университете Швейцарии. Еще в студенческие годы (1908-1909 г.г.) К.Н. Миротворцев принимал участие в экспедициях, организованных переселенческим управлением России для изучения горного Алтая и выбора земельных участков для переселенцев в Маринской тайге.