

**ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
В ТРУДАХ Ф. Н. МИЛЬКОВА
(К 95-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

В. И. Федотов, В. Б. Михно

Воронежский государственный университет, Россия

Поступила в редакцию 21 июня 2013 г.

15-17 мая на факультете географии, геоэкологии и туризма Воронежского университета состоялась Пятая международная конференция, посвященная 95-летию со дня рождения Ф. Н. Милькова. География участников конференции весьма представительна – Россия, Украина, Беларусь, Узбекистан, Грузия, Польша, Монголия.

Ф. Н. Мильков долгие годы оставался раздражителем спокойствия в среде ученых ландшафтоведов. Почти каждая публикация Федора Николаевича вызывала острую дискуссию. Примечательно, что на конференции «Структурно-динамические особенности, современное состояние и проблемы организации ландшафтов» участвовали представители ландшафтоведческих школ, выступавших традиционными оппонентами Ф. Н. Милькова, а именно: Санкт-Петербургская (А. Г. Исаченко), Московская (Н. А. Гвоздецкий – Н. А. Солнцев), Иркутская (В. Б. Сочава) и другие.

Участники конференции подтвердили выдающуюся роль Милькова в развитии ландшафтоведческих идей Воронежской научной ландшафтной школы.

Научное наследие лидера Воронежской научной школы ландшафтоведения Ф. Н. Милькова велико. Оно насчитывает свыше 50 его личных и коллективных монографий, учебников и отдельно изданных книг и около 500 научных статей и рецензий, более одной трети из которых помещены в центральных издательствах («Наука», «Географгиз», «Мысль», «Высшая школа», «Просвещение»).

Что же привлекает современных исследователей в творчестве Ф. Н. Милькова?

1. *Актуальные проблемы современной географии.* Среди опубликованных трудов Ф. Н. Милькова первое место по объему занимают научно-теоретические исследования наиболее актуальных проблем современной географии. Ему первому принадлежит обоснование термина «ландшафт» как общего понятия; найдены оригинальные решения ряда вопросов физико-географического районирования; теоретически разработано и реализовано на практике ландшафтно-типологическое картирование; установлена ландшафтная сфера Земли как биологический фокус географической оболочки; предложена система парагенетических ландшафтных комплексов; глубоко и детально разработана в теоретическом и прикладном аспектах новое направление в физической географии – антропогенное ландшафтоведение; обоснована методика полевых исследований и определены основные географические закономерности склоновой микроразнообразности ландшафтов; открыто и объяснено явление вертикальной дифференциации ландшафтов и существование ландшафтов-аналогов в равнинных условиях; обоснован принцип контрастности в ландшафтной географии; охарактеризованы парадинамические ландшафтные мега- и макросистемы на территории СССР; утверждено правило триады в физической географии; разработаны положения ландшафтно-типологического подхода к проблеме оптимизации природной среды; обосновано экографическое направление в ландшафтоведении; решен целый ряд частных, но не менее важных проблем, связанных с природными комплексами всех категорий и таксономических рангов.

Ф. Н. Мильков привнес новые идеи в смежные с географией области естествознания. Например,

целая серия его работ посвящена проблемам геоботаники и прежде всего географическому обоснованию особенностей формирования и распространения реликтовой растительности, анализу взаимодействия леса и степи, установлению роли рельефа в трансформации растительного покрова.

Работы Милькова хорошо знают и часто ссылаются на них многие естествоиспытатели. Его статьи по актуальным проблемам методологии постоянно привлекают внимание философов.

За публикациями Федора Николаевича внимательно следили отечественные географы и коллеги за рубежом. Его произведения переведены на английский, болгарский, вьетнамский, китайский, немецкий, польский, узбекский, французский и эстонский языки. Его приглашала к постоянному сотрудничеству Большая Советская Энциклопедия, а Британская Энциклопедия заказывала отдельные статьи. Центральные издательства страны ежегодно приглашали заключить договора на издание книг по важнейшим вопросам современной физической географии.

2. *Современное учение о ландшафтной сфере Земли.* В географической науке исключительно важная роль отводится изучению ландшафтной сферы – центральной части географической оболочки, представленной тонким слоем прямого соприкосновения, контакта и энергетического взаимодействия земной коры, тропосферы и водной оболочки. В ландшафтной сфере происходит трансформация солнечной энергии в различные виды земной энергии. Здесь зародилась жизнь, сформировалась природная среда обитания человека. Ландшафтная сфера имеет глобальное распространение и предстает в виде сложнейшей планетарной экосистемы, объединяющей огромное множество самых разнообразных тесно взаимосвязанных в процессе функционирования ландшафтных комплексов. Познание строения, динамики и тенденций развития ландшафтной сферы необходимо для решения многих проблем, связанных с оптимизацией экологической обстановки, рациональным использованием и охраной природных ресурсов.

Многие десятилетия изучением ландшафтной сферы Земли занимаются отечественные и зарубежные исследователи. Однако общепризнанный приоритет в этой области науки принадлежит Федору Николаевичу Милькову. Он убедительно обосновал местоположение ландшафтной сферы в системе географической оболочки, установил закономерности дифференциации ее ландшафтных

комплексов на планетарном, региональном и локальном уровне, впервые выделил и подробно охарактеризовал пять вариантов ландшафтной сферы: наземный, земноводный, водный, ледовый, донный (подводный). Но, пожалуй, самой ценной в научном отношении является разработанная им концепция о ландшафтной сфере как активном ядре и биологическом фокусе географической оболочки. Построению стройной системы взглядов, положенных в основу концепции, предшествовали работы, связанные с анализом роли контрастных сред в интенсивности взаимообмена веществом и энергией, выявлением специфики основных источников развития современных ландшафтов, установлением парагенетических и парадинамических связей структурных единиц ландшафтной сферы. Эти и многие другие оригинальные подходы к изучению своеобразия ландшафтной сферы нашли отражение в книге Ф. Н. Милькова «Ландшафтная сфера Земли». – М.: Изд-во «Мысль», 1970.

3. *Учение о ландшафте и географической зональности.* Свыше пяти десятилетий Федор Николаевич занимался изучением важнейших географических проблем. При этом главное место он отводил исследованию структуры и динамики ландшафта и природным особенностям географической зональности.

Ландшафт в географии так сложен и неисчерпаем, как атом в физике. Не случайно длительное время не прекращаются дискуссии о сущности, генезисе, динамике, инвариантности, пределах дробимости и других признаках и свойствах ландшафта. Ф. Н. Мильков в своих работах на многие вопросы, касающиеся природной специфики ландшафта, дал ответ. Им обосновано определение термина «ландшафт» как общего понятия, синонима региональных и типологических комплексов любого таксономического ранга. Кстати, ГОСТом предусмотрено употребление термина «ландшафт» в формулировке, предложенной Федором Николаевичем. Ландшафт (по Ф. Н. Милькову) – саморегулирующаяся незамкнутая система взаимосвязанных компонентов и комплексов более низкого ранга, функционирующая под воздействием одного или нескольких компонентов, выступающих в роли ведущего фактора. В последнее время Ф. Н. Мильков создал концепцию о ландшафте как пятимерной парадинамической системе, включающей пять субсистем, тесно связанных потоками вещества и энергии. Такой подход существенно углубил представления о ландшафтном комплексе, расширил

возможности создания структурно-динамических моделей для оптимизации и прогнозирования развития природно-территориальных комплексов.

Федор Николаевич внес большой вклад в решение проблем физико-географического районирования. Им выявлены новые подходы к изучению природной зональности и ее ландшафтном проявлении, обоснована периодическая система географических зон, показана роль литогенной основы в дифференциации ландшафтной сферы, разработаны принципы и методы районирования. Более того, он осуществил мелкомасштабное физико-географическое районирование территории бывшего СССР и Восточно-Европейской равнины, возглавил работу по крупномасштабному районированию Центрального Черноземья.

Наиболее полное представление о роли Ф.Н. Милькова в развитии учения о ландшафте, динамике ландшафта и географической зональности можно получить, познакомившись с его книгой «Физическая география: учение о ландшафте и географическая зональность». – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1986.

4. *Вопросы методологии и методики географических исследований.* Значительное место в творческом наследии Федора Николаевича занимают работы, посвященные стержневым проблемам методологии физической географии и ландшафтоведения. Им разрабатываются научные концепции о роли контрастных сред в энерго- и массообмене ландшафтов, географическом цикле развития биострома, парадинамических и парагенетических ландшафтных комплексах, правиле триады в физической географии. В книге «Человек и ландшафты» (1973) рассматриваются вопросы методологии антропогенного ландшафтоведения. Особенно глубоко анализируются методологические основы физико-географического районирования и познания существа ландшафта. Большое внимание также уделяется совершенствованию понятийного аппарата и методов полевых исследований природно-территориальных комплексов.

Федору Николаевичу принадлежит приоритет в разработке методологии, методов изучения и полевого картографирования типологических ландшафтных комплексов; классификации и типологии ландшафтов. Предложенная им методика применялась при крупномасштабном картографировании многих регионов: на севере и юге Русской равнины, в Горном Крыму и на Урале, в Западной Сибири, Средней Азии.

Наряду с развитием ландшафтного картографирования Ф. Н. Мильков разрабатывает основные

принципы и методы физико-географического районирования, обосновывает высшие единицы физико-географического районирования, раскрывает внутреннюю структуру физико-географического района, показывает преимущества физико-географического районирования, выполненного на ландшафтно-типологической основе. Красной нитью в этих работах проходит мысль о необходимости признания единства и целостности природы, наличия взаимной связи и взаимообусловленности природных процессов, явлений в ландшафтных комплексах.

5. *Развитие высшего географического образования.* 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» (1984). Книга сразу привлекла к себе внимание специалистов-географов высшей школы своей исключительностью. Монографий подобного рода по структуре и содержанию до сих пор не было. В ней дана оценка современного состояния физической географии в высшей школе и определены 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 подготовки кадров для выполнения требований народного хозяйства и просвещения.

К числу наиболее известных учебников для высшей школы, из опубликованных Ф.Н. Мильковым, следует отнести «Физическую географию СССР. Общий обзор. Европейская часть. Кавказ» (в соавторстве с Н.А. Гвоздецким). С 1958 по 1986 г. учебник выдержал пять изданий на русском языке и был переведен на узбекский, эстонский, азербайджанский языки. Учебник имел гриф Министерства высшего образования СССР. Сейчас без преувеличения можно сказать; учебник приобрел статус классического. Важной особенностью нужно считать то, что вместе с учебниками рассматривалась, дополнялась, соответственно изменялась и публиковалась этими же авторами новая программа курса.

В учебном пособии спецкурса «Основные проблемы физической географии» (1959, 1967) нашло отражение современное состояние теоретических проблем науки. По просьбе Учебно-методическо-

го объединения университетов СССР по географии Ф. Н. Мильков в относительно короткое время написал учебник «Общее землеведение» (1990). В рецензии на учебник отмечалось, что автор совершил научный подвиг.

Большую помощь в обучении студентов оказывают, опубликованные Федором Николаевичем «Словарь-справочник по физической географии» (1960, 1979) и «Терминологический словарь по физической географии» «в соавторстве с А. В. Бережным и В. Б. Михно, 1993).

Многие страноведческие описания, выполненные Ф. Н. Мильковым преимущественно на основе личных полевых экспедиционных исследований, давно используются в качестве учебных пособий. Много сил и энергии он отдавал подготовке специалистов высшей квалификации. Его учениками защищено 7 докторских и 21 кандидатская диссертация.

6. *Прикладные аспекты творческого наследия Ф. Н. Милькова.* 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, стремится четко обозначить возможности практического применения полученных научных результатов. Наиболее значимым в творчестве Ф. Н. Милькова становится триединство: наука, методика обучения, практика.

В 50-х гг. Ф. Н. Мильков вводит в практику совершенно новый метод районирования. Он обосновывает существование ландшафтно-типологических комплексов, информация о которых позволяет более глубоко проникнуть в структуру и динамику региональных единиц: физико-географических зон, провинций, районов и других. Им был разработан принципиально новый метод качественной оценки ландшафтно-типологических комплексов для целей сельского хозяйства. На основе предложенной методики была произведена локальная качественная оценка земель некоторых районов Воронежской области.

В 1961 г. коллектив кафедры физической географии ВГУ под руководством Ф. Н. Милькова завершил сплошное ландшафтно-типологическое картирование Центрального Черноземья и опубликовал монографию «Физико-географическое районирование ЦЧО», на титульном листе которой было отмечено – «Материалы по природному и экономико-географическому районированию СССР для целей сельского хозяйства» (1961). По-

чти 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 (1961). Обе эти карты не утратили прикладной значимости и в наше время.

В 1986 г. Федор Николаевич опубликовал книгу «Ландшафтная география и вопросы практики», в которой предельно ясно показал роль теории физико-географического районирования в решении народнохозяйственных проблем, в частности, качественной оценке земель, крупномасштабном картографировании, проектировании городов и предприятий.

Ф. Н. Мильков стал родоначальником нового направления в географии – антропогенного ландшафтоведения. Теоретические положения этого направления успешно используются для решения некоторых практических задач. Ряд статей по промышленным и сельскохозяйственным антропогенным ландшафтам вызвал интерес не только отечественных, но и зарубежных специалистов.

Последняя коллективная монография сотрудников кафедры физической географии ВГУ, опубликованная под научным руководством и редакцией Ф. Н. Милькова, «Эколого-географические районы Воронежской области» (1996) наметила дальнейшие пути развития нового научно-теоретического и прикладного характера.

7. *Работы Ф. Н. Милькова в области истории географии, популяризации географических знаний и краеведения.* Работы Федора Николаевича в области истории географии, популяризации географических знаний и краеведения хорошо известны не только его ученикам и последователям, но и широкому кругу читателей. К числу наиболее значительных работ в этой сфере тем принадлежат публикации о выдающихся отечественных географах и естествоиспытателях П. И. Рычкове, Э. Д. Эверсмане, С. С. Неуструеве, А. Н. Краснове, А. А. Григорьеве, Г. Д. Рихтере, Н. И. Михайлове, И. М. Забелине, Ю. Г. Саушкине, Е. Л. Маркове.

В начале своего творчества Ф. Н. Мильков принимает решение о необходимости глубокого изучения научного наследия П. И. Рычкова, Э. А. Эверсмана и С. С. Неуструева, вклад которых в географическую науку настолько велик, что вызывает гордость соотечественников. Их самоотверженный труд на благо своей Родины, преданность науке достойна подражания. Все это предопределило

подготовку книги «Естествоиспытатели Оренбургского края» (1948). Книга вызвала большой интерес у широкого круга читателей. Этому в значительной степени способствовало умение автора просто излагать мысли о серьезных вещах. Это была первая и довольно удачная попытка Ф.Н. Милькова в проведении больших научных исследований в области краеведения и истории науки.

Исключительно высокая работоспособность Ф.Н. Милькова позволила ему за короткое время осуществить более развернутый анализ и оценку работ этих ученых в книге «Оренбургские степи в трудах П. И. Рычкова, Э. А. Эверсмана, С. С. Неуструева», вышедшей в Москве в 1949 году. В работе на широком историческом фоне приведены материалы, позволяющие проследить как изменения в ландшафте оренбургских степей, так и отдельные важные моменты в развитии географии нашей страны на протяжении почти двух столетий.

В 1953 г. выходит в свет книга Ф.Н. Милькова «П. И. Рычков. Жизнь и географические труды». К тому времени П. И. Рычков был достаточно хорошо известен как историк и экономист, но о П. И. Рычкове – географе знали мало.

Основной труд П. И. Рыкова «Топография оренбургская» (1762) Ф.Н. Мильков вполне заслуженно поставил в один ряд со значением «Описанием Земли Камчатки» Степана Крашенинникова.

Не меньший интерес вызвала очередная книга Ф.Н. Милькова по истории географии – о выдающемся русском путешественнике А.Н. Краснове (1955). А.Н. Краснова хорошо знали как ботаника и ботаника-географа, что же касается его трудов по географии, то они долгое время не находили настоящей оценки. Ф.Н. Мильков в своей книге решает трудную задачу: дает глубокий анализ и научную оценку основных географических трудов и идей А.Н. Краснова; впервые полно и обоснованно определяет значение и место его в развитии русской географической науки как путешественника и одного из основоположников ландшафтной

географии, продолжателя идей В.В. Докучаева. Книга написана живо, читается легко, с большим интересом.

Огромное значение Ф.Н. Мильков придает популяризации географической науки. С этой целью для широкого круга читателей им пишутся книги, очерки и статьи. Наибольшую известность из работ этого плана получила книга «Загадка меловых боров» (1959), увлекательно, образно и доступно повествующая о реликтовой растительности Среднерусской возвышенности. В областной газете «Коммуна» он ведет раздел «Воронежские дали», а затем дважды принимает участие в составлении и редактировании книг того же названия (1976, 1981) в издательстве Воронежского университета. Ему же принадлежит идея подготовки двух серий книг «Примечательные ландшафты ЦЧО» и «Природа среднерусской лесостепи». Особенно большой известностью среди широкого круга читателей пользуются из этой серии такие книги, как «Калачская возвышенность» (1972), «Подворонежье» (1973), «Окско-Донское плоскомесье» (1976), «Донское Белогорье» (1976), «Каменная степь: лесоаграрные ландшафты» (1992).

Ф.Н. Мильков известный и талантливый краевед. Ему 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).

Научные успехи Федора Николаевича неоднократно отмечались правительственными наградами. За комплекс научных, научно-методических и прикладных работ он был удостоен премии и золотой медали Географического общества при Академии наук СССР имени П.П. Семенова-Тян-Шанского и Большой памятной медали Всероссийского общества охраны природы.

Федотов Владимир Иванович
доктор географических наук, профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (473) 266-07-75, E-mail: root@geogr.vsu.ru

Михно Владимир Борисович
доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой физической географии и оптимизации ландшафта факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (473) 266-56-54, E-mail: ecgeograf@mail.ru

Fedotov Vladimir Ivanovitch
Doctor of Geography, Professor, Dean of the department of geography, geocology and tourism, Voronezh State University, Voronezh, tel. (473)266-07-75, E-mail: root@geogr.vsu.ru

Mikhno Vladimir Borisovitch
Doctor of Geography, Professor, Head of the chair of physical geography and landscape optimization, department of geography, geocology and tourism, Voronezh State University, Voronezh, tel. (473)266-07-75, E-mail: root@geogr.vsu.ru