

УДК 929.092-911.3:332.1

Н.И. Твердохлебов

**ПРОФЕССОР И. Т. ТВЕРДОХЛЕБОВ –  
ОСНОВАТЕЛЬ КРЫМСКОЙ ШКОЛЫ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
ГЕОГРАФИИ**

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени  
В. И. Вернадского», г. Симферополь, Республика Крым,  
Российская Федерация  
e-mail: tverdohlebov-nikolay@rambler.ru

**Аннотация.** Рассмотрены этапы научной биографии профессора Ивана Трофимовича Твердохлебова, приведены основные публикации. Выделены три главных направления научных исследований: социально-экономическая география Крыма, рекреационная география и теоретическая география.

**Ключевые слова:** Иван Трофимович Твердохлебов, научная биография, социально-экономическая география Крыма, рекреационная география, теоретическая география.

Иван Трофимович Твердохлебов (1921–1993) – известный ученый и педагог, профессор, заведующий кафедрой экономической и социальной географии Симферопольского государственного университета (СГУ), один из основоположников рекреационной географии в СССР. Его жизнь и наследие, насчитывающее более 220 научных работ, являются примером верного служения науке, творческого подхода в воспитании научно-педагогических кадров.

И. Т. Твердохлебов родился 20 января 1921 г. в селе Айдар Ровеньского района Белгородской области. Окончив с отличием семилетнюю школу в г. Россошь Воронежской области, он поступает в 1938 г. в Россошанское педагогическое училище, диплом которого получает в 1941 г. Мечты о продолжении образования перечеркнула война. После ускоренного курса обучения в артиллерийском училище летом 1942 г. молодой командир взвода принял свой первый бой на Калининском фронте в составе 1223 стрелкового полка 369 стрелковой дивизии. 1 августа 1942 г. в ходе ожесточенных сражений в районе г. Ржева лейтенант И. Т. Твердохлебов под сильным минометно-оружейным огнем выкатил на передовую позицию орудия и уничтожил 9 ДЗОТов, 2 наблюдательных пункта, 8 огневых точек. Получил тяжелое ранение левой ноги. Высокая боевая награда – орден Красной Звезды – была ему вручена только через полтора года, когда после длительного лечения в госпиталях он был демобилизован.

В 1945 г. И. Т. Твердохлебов поступил на заочное отделение географического факультета Воронежского университета. Совмещая учебу с преподавательской работой в Россошанском учительском институте и Россошанском педучилище, он успешно окончил университет в 1947 г., а на следующий год поступил в аспирантуру при Ярославском педагогическом институте им. К.Д. Ушинского. Результаты научных исследований были изложены в диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук «Словакия: Экономико-географическая характеристика», успешно защищенной в 1952 г. в Институте

географии АН СССР. В том же году молодой специалист был направлен на работу в Крымский педагогический институт им. М. В. Фрунзе (с 1973 года – СГУ), в стенах которого на протяжении последующих сорока лет развивалась его педагогическая и научная деятельность. В 1957 г. он был утвержден в звании доцента, а в 1974 г. – в звании профессора кафедры экономической географии. В 1953 г. И. Т. Твердохлебов был избран заведующим кафедрой экономической географии, которую он возглавлял в течение 38 лет вплоть до 1991 г., когда по состоянию здоровья был вынужден перейти на должность профессора-консультанта.

В первые годы работы И. Т. Твердохлебов основное внимание уделял совершенствованию педагогического мастерства и налаживанию учебного процесса на кафедре. В середине 50-х годов появляются его первые научные публикации, прежде всего по теме диссертации. Интерес к географии зарубежных стран И. Т. Твердохлебов проявлял на протяжении всей своей научно-педагогической деятельности: его лекции по страноведению запомнились не только многим поколениям студентов, но и слушателям самых разных аудиторий. Под его руководством были успешно защищены четыре кандидатских диссертации по экономико-географическим проблемам африканских стран, в том числе иностранными аспирантами из Нигерии, Эфиопии и Зимбабве.

В 50-е годы формируется одно из трех основных направлений научных исследований И. Т. Твердохлебова – социально-экономическая география Крыма. Первые итоги работы в этой области были подведены в двух монографиях, опубликованных на рубеже 50-60 годов – «Промышленность Крыма на подъеме: Экономико-географический очерк» [1] и «Крымская область: Географический очерк».

В начале 70-х годов осмысление большого объема данных позволило применить новый теоретико-методологический подход в изучении народного хозяйства Крыма с точки зрения социально-экономической освоенности территории. Были выделены циклы освоения и дана характеристика типов и подтипов освоенности, а также видов использования территории области [2]. Обобщенная экономико-географическая характеристика Крымской области с описанием восьми внутриобластных экономических подрайонов дана в статье, опубликованной в 1981 г. [3]. Эта публикация стала учебным пособием для нескольких поколений студентов географического факультета СГУ.

В работах 80-90 годов, написанных совместно с сотрудниками кафедры, население и территориально-хозяйственный комплекс Крыма исследуются через призму рационального природопользования, подчеркивается необходимость перехода от традиционного отраслевого к проблемному подходу в рамках конструктивно-прогнозного направления [4]. Ряд статей по населению и хозяйству Крыма И. Т. Твердохлебов опубликовал в первом и втором изданиях «Украинской советской энциклопедии», «Географической энциклопедии Украины».

В 1963 г. появилась первая научная публикация И. Т. Твердохлебова по проблемам развития только что сформированного Южного экономического района, за которой последовал ряд работ по этой теме. Определенные итоги научной работы в этой области подведены в учебном пособии для вузов «Экономическая география СССР: Районная часть», изданном в 1984 г. [5]. Помимо общей социально-экономической характеристики района

проанализированы условия и факторы его развития, отраслевая и территориальная структура с выделением 9 специализированных районов и 11 хозяйственных и промышленных узлов.

С конца 60-х годов основной сферой научных интересов И. Т. Твердохлебова стало новое направление в географии – рекреационная география, в частности, одна из ее кардинальных проблем – рекреационное районирование. В выступлении, представленном совместно с Н. В. Багровым и Н. С. Мироненко на V съезде Географического общества СССР в 1970 г. в Ленинграде, были выделены четыре основных направления в «разработке теоретических и методологических основ территориальной организации сферы отдыха и туризма»: изучение этой сферы как формирующейся отрасли народного хозяйства в системе социально-экономических комплексов; исследование пространственных аспектов природных и социально-экономических условий и факторов развития территориальной организации отдыха и туризма; изучение рекреационных потоков; рекреационное районирование и типология рекреационных систем [6]. То, что доцент провинциального пединститута представляет со своими учениками программу развития нового научного направления является свидетельством научной смелости. В то время это было прерогативой столичных университетов и академических институтов.

Решению некоторых из перечисленных проблем были посвящены работы, опубликованные в 70-е годы. Среди них следует выделить первую проблемную статью по рекреационной географии на Украине, опубликованную в 1972 г. в сборнике «Экономическая география». Первые исследования по картографии рекреационных ресурсов были доложены на республиканской конференции по медицинской географии в Полтаве в сентябре 1972 г., в дальнейшем эта тема разрабатывалась совместно с И. М. Яковенко. В соавторстве с Н. С. Мироненко был опубликован ряд работ по проблемам Причерноморского рекреационного района, процессу рекреационного освоения Крыма, программе экономико-географической характеристики рекреационного района, изучению рекреационной емкости территории. Этапной стала статья «Систематизация основных понятий рекреационной географии» [7].

Многие из вышеперечисленных публикаций получили большой научный резонанс и высокий индекс цитируемости, в том числе в двух коллективных монографиях Института географии АН СССР: «Теоретические основы рекреационной географии» (1975) и «География рекреационных систем СССР» (1980). В середине 70-х годов кафедра экономической географии СГУ входила в число четырёх научных центров СССР, разрабатывавших экономико-географическое направление в рекреационной географии, наряду с Институтом географии АН СССР, МГУ и ЦНИИЭП лечебно-курортных зданий [8].

В октябре–ноябре 1979 г. профессор И. Т. Твердохлебов прочитал курсы лекций по рекреационной географии в Карловом университете (Прага) и Братиславском университете им. Я. А. Коменского. Статья «Проблемы рекреационного районирования» была опубликована в 1981 г. в географическом журнале *Acta Universitatis Carolinae Geographica* [9].

В 1973 г. на кафедре под руководством И. Т. Твердохлебова была начата подготовка специалистов туристско-экскурсионного дела, разработан учебный план и программы дисциплин специализации. Программа спецкурса «Рекреационная география», разработанная И. Т. Твердохлебовым совместно с

Н.С. Мироненко, была одобрена Научно-методическим советом по высшему географическому образованию Минвуза СССР и издана в МГУ в 1982 г. для использования в университетах страны. В 1977 г. в СГУ состоялся первый в СССР выпуск специалистов по рекреации в рамках специализации «экономическая география».

В 1981 г. в Издательстве Московского университета было выпущено написанное совместно с Н. С. Мироненко учебное пособие «Рекреационная география» [10]. Книга сразу привлекла большое внимание, так как в ней впервые была сделана попытка обобщить и систематизировать основной понятийный аппарат нового научного направления, проанализировать методологические вопросы рекреационной географии, а также рассмотреть реальные проблемы территориальной организации рекреационной деятельности в СССР и за рубежом. При этом авторы не ограничились изложением детально изученных вопросов и предложили ряд дискуссионных положений. Монография вызвала большой интерес не только в СССР, но и за рубежом. Рецензия на нее была опубликована в Болгарии, в 1984 г. она была издана в Москве на испанском языке по заказу кубинского издательства «Пуэбло и Эдукасьон». Второе переработанное издание этого учебного пособия, к сожалению, не вышло в свет из-за банкротства издательства в кризис начала 90-х годов.

Основные теоретико-методологические положения рекреационной географии получили дальнейшую разработку в ряде публикаций 80-90 годов. Совместно с В. М. Шумским разрабатывалась система качественной оценки рекреационных территорий, включая рекреационный потенциал Крыма. Коллективные работы сотрудников кафедры были посвящены природопользованию в рекреационных районах, формированию в них систем расселения, стратегии развития Крымской рекреационной системы.

Итоги исследований в области рекреационного районирования подведены в статье, опубликованной в соавторстве с Н. С. Мироненко и И. И. Пирожником в 1989 г. [11]. В ней рассмотрены такие основополагающие вопросы как определение понятия «рекреационный район» и его соотношение с понятием «территориальная рекреационная система», классификация факторов развития и формирования рекреационных районов, соотношение отраслевой и территориальной структур рекреационного хозяйства, выделены типологические группы рекреационных районов.

С 1980 по 1991 гг. под руководством профессора И. Т. Твердохлебова было защищено девять кандидатских диссертаций по рекреационной тематике. На возглавляемой им кафедре развернулись исследования по таким проблемам как население, трудовые ресурсы и системы расселения в рекреационных районах, рекреационно-географический процесс, рекреационное картографирование, оценка ресурсов и рекреационной деятельности, оптимизация циклов рекреационных занятий, социальная и производственная инфраструктура рекреационных районов. Таким образом, в 70-80 годы под руководством профессора И. Т. Твердохлебова была создана научная школа по рекреационной географии, завоевавшую общесоюзное признание и авторитет.

В конце 60-х годов в научной деятельности И. Т. Твердохлебова появляется еще одно важное направление – разработка теории экономической географии. Первая работа в этой области «Система основных категорий экономической географии», опубликованная в 1969 г., определила предмет исследований на

последующие годы, когда более детальному изучению были подвергнуты такие понятия как «природные ресурсы» и «природные условия», «территориальная организация производства», «территориально-хозяйственная система», «освоенность территории», «территориально-экологическая система». Особое место среди работ И. Т. Твердохлебова теоретико-методологического характера занимает ряд публикаций, посвященных применению системного подхода при изучении экономико-географических объектов [12].

И. Т. Твердохлебов был активным участником четырех всесоюзных симпозиумов по теоретическим проблемам географии, первый из которых состоялся в 1973 г. в Риге. По его инициативе в 1975 г. Крымским отделом Географического общества СССР был проведен второй такой симпозиум, в работе которого приняли участие 114 человек, представлявших все основные центры географической науки Советского Союза. Сборник научных трудов симпозиума открывается статьей И. Т. Твердохлебова «О соотношении общественных и естественных законов в географии» [13]. Отмечая, что «проблема выявления научных законов в географии представляет большую сложность, обусловленную почти полной не разработанностью этого вопроса», автор выделяет три основных закона структуры, функционирования и развития географической пространственной системы. Более развернуто и определенно они были сформулированы в докладе «О законах системообразующих отношений в пространственно-временных общественно-природных системах», представленном на IV Всесоюзной конференции «Теоретические проблемы географии» в 1983 г. в Черновцах [14].

Примером сотрудничества с представителями физической географии явился научный симпозиум «Использование земель», прошедший в Симферополе в 1976 г. в рамках XXIII Международного географического конгресса. В качестве заместителя председателя оргкомитета этого симпозиума И. Т. Твердохлебов провел большую организационную, а также редакторскую работу по подготовке к изданию его материалов. Совместно с В. Г. Ена им был разработан «Путеводитель экскурсии для участников конгресса» по Крыму и представлен доклад «Особенности и проблемы рационального использования земельного фонда Крымской области» [15]. Эта тема появилась в сфере научных интересов И. Т. Твердохлебова еще в 50-е годы, когда на кафедре проводились исследования по выделению районов специализации сельского хозяйства Крыма, в середине 70-х годов она вошла в общее направление исследований по рациональному природопользованию.

На XXIII Международном географическом конгрессе в Москве в рамках научной секции «Региональная географии» И. Т. Твердохлебов выступил с докладом «Прогноз развития сети городских поселений и систем расселения в Украинском Причерноморье», обобщившим опыт предыдущих исследований по географии населения Южного экономического района. Из более поздних трудов следует отметить несколько публикаций по населению и системам расселения в рекреационных районах, а также работу «Население Крыма и природопользование», написанную в соавторстве с В. А. Романовой и В. М. Шумским [16].

Творческое наследие И. Т. Твердохлебова позволяет сделать выводы о характерных чертах его научной деятельности. Прежде всего, это многогранность интересов, охватывавших не только практически все области социально-

экономической географии, но и ряд важных общегеографических вопросов. Им проведен комплексный географический анализ ключевых проблем развития Крыма: ресурсообеспеченность, природопользование, хозяйственная освоенность и заселенность, специализация и территориальная структура хозяйства, «количество» и «качество» населения, формирование сетей и систем расселения, районообразование, состояние и качество окружающей природной среды, тенденции и потенциал развития.

Второй особенностью научной деятельности И. Т. Твердохлебова является органичное сочетание фундаментальных и прикладных исследований. Так глубокая и всесторонняя разработка теории рекреационной географии сочеталась с конкретными работами по проблемам развития Крыма как рекреационной системы, а исследования законов, понятий и категорий географической науки служила основой для новых подходов в решении социально-экономических проблем Крыма и Южного экономического района.

Ученый-новатор И. Т. Твердохлебов деятельно поддерживал новые идеи и методы в географии, в частности конструктивно-прогнозное направление, не избегал выдвижения дискуссионных положений и обсуждения спорных вопросов, например, проблем метагеографии, затронутых в статье, опубликованной в 1983 г. Эти его качества высоко ценили такие видные географы как И. М. Мазейройз, Ю.Г. Саушкин, В. М. Гохман, И. В. Никольский, С. Б. Лавров, О. А. Константинов, А. Т. Хрущев, с которыми И. Т. Твердохлебова связывали не только научные интересы, но и многие годы дружеских отношений.

Блестящий лектор и педагог И. Т. Твердохлебов читал курсы по экономической и социальной географии зарубежных стран, введению в экономическую географию, географии Крыма, рекреационной географии. Тысячи лекций по международному положению и страноведению, по проблемам социально-экономического развития Крыма были прочитаны им за пределами университета перед самыми разными слушателями.

Своих студентов и аспирантов он учил творчески решать научно-конструктивные задачи, рационально мыслить и работать. Под его руководством на кафедре было подготовлено 14 учебных программ спецкурсов, им разрабатывался ряд проблем преподавания географии в средней и высшей школе, научно-исследовательской работы студентов. Методические указания по выполнению курсовых и дипломных работ по экономической географии, а также «Методика преподавания географии», подготовленная совместно с М. В. Кузнецовым, были опубликованы Издательством Московского университета и рекомендованы для использования на географических факультетах университетов СССР.

Среди учебных пособий, помимо «Рекреационной географии», следует отметить «Словник-довідник учителя географії», опубликованный в 1981 г. в соавторстве с Н. Р. Таракчеевым – первое издание такого рода на Украине. В СГУ в 1987 г. было издано учебное пособие «География агропромышленного комплекса СССР» [17].

И. Т. Твердохлебов опубликовал ряд научно-популярных работ по краеведению. Несколько изданий выдержал в 1966-1982 гг. путеводитель по Крыму, где он был автором двух разделов – «Крым сегодня» и «Перекоп–Симферополь». В 1996 г. вышел путеводитель «Южный берег Крыма», написанный в соавторстве с В. Г. Ена и С. П. Шантырем.

И. Т. Твердохлебов принимал активное участие в научно-редакционной подготовке ряда периодических изданий и научных сборников. Он являлся членом редколлегий: 1956-1957 гг. – «Известий Крымского педагогического института им. М. В. Фрунзе»; 1957-1975 гг. – «Известий Крымского отдела Географического общества СССР»; 1971-1983 гг. – республиканского научно-методического сборника «Методика викладання географії»; 1973-1993 гг. – республиканского межведомственного научного сборника «Экономическая география».

Огромное внимание уделял И. Т. Твердохлебов подготовке высококвалифицированных научно-педагогических работников. За тридцать лет, с 1963 по 1993 год, двадцать шесть человек защитили под его руководством кандидатские диссертации, в том числе трое аспирантов из стран Африки. Ученики И. Т. Твердохлебова работают на факультете географии, геоэкологии и туризма Таврической академии КФУ им В. И. Вернадского, во многих учебных и научных учреждениях. Среди них есть известные ученые – академик НАН Украины, Герой Украины, ректор Таврического национального университета им. В. И. Вернадского Н. В. Багров, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный профессор Московского университета, доктор географических наук, заведующий кафедрой географии мирового хозяйства географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова Н. С. Мироненко, доктор географических наук, профессор Киевского международного университета Г. В. Балабанов, заслуженный деятель науки и техники Украины, профессор, доктор экономических наук, проректор Киевского национального экономического университета имени Вадима Гетьмана В. И. Чужиков, доктор географических наук, профессор, заведующая кафедрой туризма факультета географии, геоэкологии и туризма Таврической академии КФУ им В. И. Вернадского И. М. Яковенко.

В 1955-1990 гг. И. Т. Твердохлебов был активным участником съездов Географических обществ СССР и УССР, неоднократно выступал на них с докладами. В 1977 г. ему была вручена памятная медаль Географического общества СССР, посвященная 150-летию со дня рождения П. П. Семенова-Тян-Шанского.

Профессор И. Т. Твердохлебов вел большую общественную работу как в стенах университета (руководитель методологического семинара преподавателей географического факультета, руководитель страноведческого семинара преподавателей, занятых обучением иностранных учащихся), так и за его пределами: в течение 35 лет он преподавал в Симферопольском вечернем университете, в 1966-1985 гг. возглавлял областное отделение Общества советско-венгерской дружбы.

Педагогическая, научная и общественная деятельность И. Т. Твердохлебова отмечены высокими наградами: орденом «Знак Почета» (1971 г.), знаком «Высшая школа СССР: За отличные успехи в работе» (1981 г.), Грамотой Президиума Верховного Совета УССР (1990 г.). ежегодно присуждаются именные стипендии лучшим студентам. В 1999 году в СГУ издан биобиблиографический указатель «Иван Трофимович Твердохлебов».

### *Литература*

1. Промышленность Крыма на подъёме: Экономико-географический очерк. – Симферополь: Крымиздат, 1959. – 80 с.
2. Географические типы освоенности территории Крыма / Н.В. Багров, М.Р. Мартынова, И.Т. Твердохлебов // Динамика природы и проблемы освоения территории Крыма. – Л., 1974. – С.69-76.
3. Крымская область: экономико-географическая характеристика // Экономическая география. – К., 1981. – Вып. 31. – С.88-107.
4. Территориально-хозяйственный комплекс Крымской области и основные проблемы природопользования / М.Р. Амельченко, Г.В. Балабанов, И.Т. Твердохлебов и др.; Симфероп. ун-т. – Симферополь, 1990. – 136 с. – Деп. в УкрНИИНТИ 19.02.90, № 250.
5. Южный экономический район // Экономическая география СССР: Районная часть. – К., 1984. – С.237-248.
6. Проблемы рекреационной географии / Н.В. Багров, Н.С. Мироненко, И.Т. Твердохлебов // О новых направлениях в развитии советской экономической географии: Материалы V съезда Геогр. о-ва СССР. – Л., 1970. – С. 35-36.
7. Систематизация основных понятий рекреационной географии / И.Т. Твердохлебов, Н.С. Мироненко // Экономическая география. – К., 1979. – Вып.27. – С. 41-48.
8. Веденин Ю.А., Зорин И.В. Состояние и перспективы развития рекреационной географии в СССР // Вопросы географии. – М., 1976. – Сб.100: Перспективы географии. – С. 169.
9. Проблемы рекреационного районирования / И.Т. Твердохлебов, Н.С.Мироненко // Acta Universitatis Carolinae Geographica. – 1981. – V.16. – № 1. – Р. 33 – 47.
10. Рекреационная география / Н.С.Мироненко, И.Т. Твердохлебов. – М., 1981. – 207 с.
11. Теоретические основы рекреационного районирования / Н.С. Мироненко, И.И. Пирожник, И.Т. Твердохлебов // Теоретические проблемы рекреационной географии. – М., 1989. – С. 80-90.
12. К вопросу о применении системного подхода при изучении экономико-географических объектов // Теоретические проблемы географии. – Рига, 1976. – С. 44 – 52.
13. О соотношении общественных и естественных законов в географии // Проблемы теоретической географии. – Л., 1978. – С. 4-9.
14. О законах системообразующих отношений в пространственно-временных общественно-природных системах // Теоретические проблемы географии. – Л., 1983. – С. 41.
15. Особенности и проблемы рационального использования земельного фонда Крымской области / В.Г.Ена, А.А.Сущенко, И.Т. Твердохлебов // Научный симпозиум Комиссии по использованию земель Международного Географического Союза: Тез. докл. – К., 1976. – С. 23-27.
16. Население Крыма и природопользование / И.Т. Твердохлебов, В.А.Романова, В.М.Шумский; Симфероп. ун-т. – Симферополь, 1989. – 35 с. – Деп. в УкрНИИНТИ 20.11.89, № 2653.



17. География агропромышленного комплекса СССР / М.Р.Амельченко, Г.В.Балабанов, И.Т. Твердохлебов; Симфероп. ун-т. – Симферополь, 1987. – 82 с.

**Abstract.** **Tverdokhlebov N.I. Professor I. T. Tverdokhlebov – founder of the socioeconomic geography crimean school.** *Professor Ivan.Trofimovich Tverdokhlebov scientific biography steps are revealed, the main publications are presented. The leading headlines of scientific research are underlined: socioeconomic geography of Crimea, recreational geography and theoretical geography.*

**Keywords:** *Ivan Trofimovich Tverdokhlebov, scientific biography, socioeconomic geography of Crimea, recreational geography, theoretical geography.*

### **References**

1. Promy`shlennost` Kry`ma na pod`yome: E`konomiko-geograficheskij ocherk. Simferopol`: Kry`mizdat, 1959. 80 s. (in Russian)
2. Geograficheskie tipy` osvoennosti territorii Kry`ma / N.V. Bagrov, M.R. Marty`nova, I.T. Tverdokhlebov // Dinamika prirody` i problemy` osvoeniya territorii Kry`ma. L.,1974. S.69-76. (in Russian)
3. Kry`mskaya oblast`: e`konomiko-geograficheskaya xarakteristika // E`konomicheskaya geografiya. K.,1981. Is. 31. S.88-107. (in Russian)
4. Territorial`no-xozyajstvenny`j kompleks Kry`mskoj oblasti i osnovny`e problemy` prirodozovaniya / M.R. Amel`chenko, G.V. Balabanov, I.T. Tverdokhlebov i dr.; Simferop. un-t. Simferopol`,1990. 136 s. Dep. v UkrNIINTI 19.02.90, No 250. (in Russian)
5. Yuzhny`j e`konomicheskij rajon // E`konomicheskaya geografiya SSSR: Rajonnaya chast`. K., 1984. S.237-248. (in Russian)
6. Problemy` rekreacionnoj geografii / N.V. Bagrov, N.S. Mironenko, I.T. Tverdokhlebov // O novy`x napravleniyax v razvitii sovetskoj e`konomicheskoy geografii: Materialy` V s`ezda Geogr. o-va SSSR. L.,1970. S. 35-36. (in Russian)
7. Sistematizaciya osnovny`x ponyatij rekreacionnoj geografii / I.T. Tverdokhlebov, N.S. Mironenko // E`konomicheskaya geografiya. K., 1979. Is.27. S. 41-48. (in Russian)
8. Vedenin Yu.A., Zorin I.V. Sostoyanie i perspektivy` razvitiya rekreacionnoj geografii v SSSR // Voprosy` geografii. M.,1976. Sb.100: Perspektivy` geografii. S. 169. (in Russian)
9. Problemy` rekreacionnogo rajonirovaniya / I.T. Tverdokhlebov, N.S.Mironenko // Acta Universitatis Carolinae Geographica. 1981. V.16. No 1. S. 33 - 47. (in Russian)
10. Rekreacionnaya geografiya / N.S.Mironenko, I.T. Tverdokhlebov. M.,1981. 207 s. (in Russian)
11. Teoreticheskie osnovy` rekreacionnogo rajonirovaniya / N.S. Mironenko, I.I. Pirozhnik, I.T. Tverdokhlebov // Teoreticheskie problemy` rekreacionnoj geografii. M., 1989. S. 80-90. (in Russian)
12. K voprosu o primenении sistemnogo podxoda pri izuchenii e`konomiko-geograficheskix ob`ektov // Teoreticheskie problemy` geografii. Riga, 1976. S. 44 - 52. (in Russian)
13. O sootnoshenii obshhestvenny`x i estestvenny`x zakonov v geografii // Problemy` teoreticheskoy geografii. L.,1978. S. 4-9. (in Russian)

14. O zakonax sistemoobrazuyushhix otnoshenij v prostranstvenno-vremenny`x obshhestvenno-prirodny`x sistemax // Teoreticheskie problemy` geografii. L., 1983. S. 41. (in Russian)
15. Osobennosti i problemy` racional`nogo ispol`zovaniya zemel`nogo fonda Kry`mskoj oblasti / V.G.Ena, A.A.Sushhenko, I.T. Tverdokhlebov // Nauchny`j simpozium Komissii po ispol`zovaniyu zemel` Mezhdunarodnogo Geograficheskogo Soyuz: Tez. dokl. K., 1976. S. 23-27. (in Russian)
16. Naselenie Kry`ma i prirodopol`zovanie / I.T. Tverdokhlebov, V.A.Romanova, V.M.Shumskij; Simferop. un-t. Simferopol`, 1989. 35 s. Dep. v UkrNIINTI 20.11.89, No2653. (in Russian)
17. Geografiya agropromy`shlennogo kompleksa SSSR / M.R.Amel`chenko, G.V.Balabanov, I.T. Tverdokhlebov; Simferop. un-t. Simferopol`, 1987. 82 s. (in Russian)

*Поступила в редакцию 12.01.2021 г.*