

# SBORNÍK

## ČESKOSLOVENSKÉ SPOLEČNOSTI ZEMĚPISNÉ

ROČNÍK 1972 • ČÍSLO 3 • SVAZEK 77

JAROMÍR DEMEK

### DVACET LET GEOGRAFIE V ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMII VĚD A JEJÍ SPOLUPRÁCE S GEOGRAFIÍ SOVĚTSKOU

V listopadu 1972 oslaví Československá akademie věd 20 let od svého založení. Za toto poměrně krátké období se ČSAV stala vedoucí složkou v našem vědeckém výzkumu. Mezi obory, které se ihned od začátku počaly rozvíjet v ČSAV, patří i geografie. Při založení ČSAV byl za řádného člena jmenován prof. Viktor Dvorský (1882—1960) a členem korespondentem prof. Václav Dédina (1870—1956). V roce 1953 pak byli zvoleni za členy korespondenty ČSAV prof. František Vitásek a prof. Josef Kunský.

Současně se založením ČSAV bylo zahájeno i budování akademických geografických pracovišť. V roce 1952 byly zřízeny Kabinet pro historický zeměpis (vedoucí prof. B. Horák), Kabinet pro kartografii (vedoucí prof. K. Kuchař) v Praze a Kabinet pro geomorfologii (vedoucí prof. F. Vitásek) v Brně. K 1. 1. 1954 pak byl zřízen Kabinet pro ekonomickou geografii (vedoucí prof. J. Hromádka) v Praze. Již v září 1954 však došlo k reorganizaci geografických pracovišť a Kabinet pro historickou geografii byl včleněn do Historického ústavu ČSAV a Kabinet pro ekonomickou geografii do Ekonomického ústavu ČSAV.

Přesto i v těchto počátečních letech dosáhli geografové ČSAV některých dílčích úspěchů. Kabinet pro kartografii ČSAV zpracoval řadu témat, která znamenala buď pokrok v geografii, anebo byla podkladem pro tvorbu velkých atlasových děl v dalším období. V rámci Ekonomického ústavu ČSAV byly geografy zpracovány studie o hospodářské geografii Sedlčanska a Voticka a rozpracovány problémy ekonomicko-geografické rajonizace. Značná byla činnost Kabinetu pro geomorfologii v Brně, který se rovněž rychle rozrůstal i po stránce kádrové. Kabinet započal s podrobným i přehledným geomorfologickým mapováním Českých zemí. První etapa geomorfologického výzkumu byla uzavřena v roce 1961 kolektivní publikací „Přehled geomorfologických poměrů střední části ČSSR“ s geomorfologickou mapou 1:500 000. Od roku 1961 se začalo pracoviště stále více zabývat řešením úkolů státního plánu výzkumu a současně rozšiřovat svoji tematiku. V roce 1962 bylo ke Kabinetu pro geomorfologii v Brně přičleněno oddělení ekonomické geografie Ekonomického ústavu ČSAV v Praze.

Nová etapa vývoje geografie v ČSAV začíná 1. 1. 1963, kdy spojením Kabinetu pro kartografii v Praze a Kabinetu pro geomorfologii v Brně vzniká jednotný Geografický ústav ČSAV se sídlem v Brně. Nový ústav v prvních letech své činnosti pokračoval na výzkumných úkolech bývalých kabinetů, avšak současně mu bylo uloženo několik nových závažných úkolů. Kolektiv pracovníků bývalého Kabinetu pro geomorfologii ČSAV v roce 1965 vydal v nakladatelství ČSAV publikaci „Geomorfologie Českých zemí“ a barevnou geomorfologickou mapu 1:500 000, která shrnula výsledky výzkumů v letech 1952—1962.

Hlavní činnost ústavu se soustředila na velká atlasová díla (Československý vojenský atlas, Atlas českoslovenkých dějin, Atlas ČSSR). Pracovníci ústavu se zejména významně podíleli na tvorbě Atlasu Československé socialistické republiky, který kartografickou a textovou formou shrnul na 58 listech základní poznatky o přírodních poměrech a socialistické společnosti ČSSR. Pracovníci ústavu se autorsky podíleli na 19 listech a zpracovali větší počet map na ostatních listech. V ústavu pracovalo Oddělení národního atlasu pod vedením hlavního redaktora atlasu dr. A. Götze, CSc. Za významný podíl na přípravě a tvorbě atlasových děl byl kolektiv ústavu vyznamenán v roce 1966 a 1968 Řády práce.

Práce na národním atlasu ČSSR podstatně podpořily rozvoj tematické kartografie, jako jednoho z hlavních vyjadřovacích prostředků současné geografie. Tematické mapy mají nejen teoretický význam, ale současně jsou důležité pro využívání geografie v praxi. Právě potřeby praxe vedly v roce 1965 k zahájení dalšího úkolu státního plánu badatelského výzkumu pod názvem „Geografická rajonizace“. Cílem tohoto úkolu je podat souborný obraz přírodních a ekonomických podmínek ČSSR s podrobnostmi měřítka 1:200 000 a 1:500 000 pro potřeby přímého využití geografie v praxi. V rámci úkolu byl kladen důraz zejména na syntetické tematické mapy. V roce 1970 byla zakončena první část úkolu „Fyzickogeografická rajonizace“ vymezením fyzickogeografických regionů. V roce 1972 bude zakončena část „Ekonomickogeografická rajonizace“. Při zpracování úkolů byly využity moderní metody včetně strojněpočetní techniky (např. při vymezování klimatických regionů). Materiály tohoto úkolu nyní postupně vycházejí v sérii „Studia Geographica“, vydávané GÚ ČSAV v Brně.

Vedle tohoto hlavního státního úkolu ústav zpracoval i další problémy, jako např. otázku účelnosti a hospodárnosti vodohospodářských úprav na jižní Moravě. Pracovníci ústavu se podíleli na výzkumech v rozvojových zemích v rámci státního úkolu „Výzkum rozvojových zemí na úseku geografie, geologie a hornictví“. V letech 1964–1965 a 1967 pracovali na Kubě dr. O. Štelcl, CSc., a dr. V. Panoš, CSc., na úkolu „Ekonomické využití krasových oblastí pro národní hospodářství Kuby“ a podíleli se i na zpracování národního atlasu Kuby. Za úspěšnou práci byli pracovníci vyznamenáni medailí Za zásluhy o rozvoj Kubánské akademie věd. Další pracovníci se podíleli na studiu „Développement de tourisme en Tunisie“, kterou zpracoval Terplán v Praze pro Speciální fond OSN. V letech 1968–1971 pracoval v Ghaně pracovník ústavu dr. Ctibor Votrubec, CSc.

Postupně se začala geografie uplatňovat v řadě úkolů praktického zaměření. V roce 1967 se stal ústav hlavním pracovištěm prakticky zaměřeného úkolu „Metodika hodnocení pozitivních a negativních vlivů hospodářské činnosti v geografickém prostředí“, který se v roce 1971 stal základem úkolu RVHP. V roce 1972 byl ústav pověřen úkolem bezprostředního praktického významu „Systém ochrany severočeské oblasti před znečištěním“. Ústav se tak aktivně zapojil do řešení problémů životního prostředí.

Postupně se stala práce ústavu známá i v zahraničí. Největšího úspěchu bylo dosaženo na poli geomorfologie. Ústav se stal sídlem Komise geomorfologického výzkumu a mapování při Mezinárodní geografické unii (IGU), když doc. dr. J. Demek, CSc., byl na XXI. Mezinárodním geografickém kongresu v Indii zvolen jejím předsedou. Byla navázána i spolupráce s UNESCO při tvorbě a koordinaci Mezinárodní geomorfologické mapy Evropy. Geografický ústav ČSAV je rovněž sídlem sekretariátu mezinárodní komise pro studium denudace krasu při Mezinárodní speleologické asociaci (ISA).

Geografický ústav uspořádal od roku 1964 řadu úspěšných mezinárodních

symposií a seminářů. Výsledky jednání a referáty byly publikovány v řadě sborníků v nakladatelství ČSAV Academia a v sérii „Studia Geographica“.

Rozvoj geografického výzkumu v ČSAV by nebyl možný bez spolupráce a využití zkušeností sovětských geografů. Hned po založení geografických pracovišť byla navázána spolupráce s Institutem geografii AN SSSR v Moskvě při výzkumu břehů přehradních nádrží a současných geomorfologických pochodů. Ve větším měřítku se však spolupráce rozvinula až v posledním desetiletí. Z významných výsledků je třeba na prvním místě uvést originální pokus o rekonstrukci životního prostředí paleolitické společnosti ve střední a východní Evropě, který vzešel z iniciativy I. P. Gerasimova a na kterém se podílely akademie věd SSSR, ČSSR, NDR, PLR a MLR. Společný výzkum byl zahájen v roce 1967 na klasických lokalitách na Ukrajině a pokračoval v roce 1968 společnými pracemi na území NDR, ČSSR a MLR. V roce 1969 byly výsledky předloženy formou společné monografie na mezinárodním kongresu INQUA v Paříži, v roce 1966 pak byl zahájen v rámci dohody mezi GÚ ČSAV a Institutem merzlotovědnění SO AN SSSR v Jakutsku společný výzkum současných i pleistocenních kryogenních pochodů a jevů. Pracovníkům GÚ ČSAV se tak dostalo možnosti i v terénu studovat oblast současného permafrostu a sovětským pracovníkům pak studovat pleistocenní kryogenní jevy na lokalitách v ČSSR.

Výzkum probíhal formou společných terénních prací v roce 1966 v Jakutsku, 1968 na území ČSSR, v roce 1969 v Jakutské ASSR, v Amurské a Magadanské oblasti RSFSR, v roce 1970 v centrálním Jakutsku a v roce 1971 pak opět na území ČSSR. V současné době se výsledky zpracovávají pro závěrečnou společnou monografii.

Na základě společných výzkumů objednala AN SSSR u ČSAV přístroje vyvinuté v Geografickém ústavu ČSAV v Brně.

Na výše uvedený výzkum pak navázala spolupráce s Institutem geografii Sibiri i Dalnego Vostoka SO AN SSSR v Irkutsku. V rámci spolupráce pracovali pracovníci GÚ ČSAV v Irkutské oblasti RSFSR a v Burjatské ASSR při výzkumu zarovnaných povrchů a kryogenních jevů. Zúčastnili se rovněž konference o aplikované geografii v Irkutsku v roce 1970. Pracovníci sovětského ústavu studovali stejnou problematiku v Československé socialistické republice.

Vedle spolupráce v rámci dohod mezi ČSAV a AN SSSR se úspěšně rozvinula spolupráce s Moskevskou státní univerzitou, zejména při pracích na metodice geomorfologického mapování, sestavení Mezinárodní geomorfologické mapy Evropy a tvorbě národních atlasů.

Pracovníci ústavu se rovněž pravidelně zúčastňovali sjezdů Vsesojuznogo geografičeskogo občestva SSSR, a to 1960 v Kijevě, 1964 v Moskvě a 1970 v Leningradě.

Sovětská geografická věda tak má značný vliv na rozvoj geografie v ČSAV. Zejména úzký styk má GÚ ČSAV s Institutem geografii AN SSSR v Moskvě, jehož ředitel akademik I. P. Gerasimov se zasloužil o založení ústavu a často osobně v ústavu seznamuje pracovníky s nejnovějšími výsledky a názory sovětských geografů.

Geografický ústav ČSAV má uzavřeny dohody o spolupráci i s geografickými ústavami Akademií věd dalších socialistických států. V roce 1971 se GÚ ČSAV stal vedoucím pracovištěm úkolu RVHP v rámci programu „Opatření k ochraně přírody“, na jehož řešení se podílejí rovněž geografické ústavy států členů RVHP.

V současné době pracuje Geografický ústav celou svojí kapacitou na řešení programu státního plánu badatelského výzkumu „Kosmický prostor, Země a jejich zdroje“ a programu státního plánu technického rozvoje „Životní prostředí“.

Je nesporné, že před Geografickým ústavem ČSAV a celou českou geografii stojí ještě nemalé problémy při plnění vytčených úkolů. Současně se však za dvacet let činnosti ČSAV vytvořil kádr zkušených pracovníků a pracovní podmínky, jaké geografie u nás nikdy v minulosti neměla. V GÚ ČSAV pracuje více než 1/3 celé geografické vědecké základny v ČSR. Podíl pracovníků ČSAV na publikační a vědecko-organizační práci je nejméně stejně významný. Geografický ústav ČSAV vydává svůj vlastní časopis „Zprávy GÚ ČSAV“, úspěšně spolupracuje s vysokoškolskými pracovišti a resortními výzkumnými ústavy. Významně se rovněž podílí na reprezentaci naší geografické vědy v zahraničí.

Geografie v Československé akademii věd má tak jasnou perspektivu a v Geografickém ústavu ČSAV kolektiv pracovníků, kteří chtějí společnou práci v úzké spolupráci s geografii SSSR a dalších socialistických zemí přispět k dalšímu rozvoji české i světové geografie a k jejímu uplatnění v praxi.

## ДВАДЦАТЬ ЛЕТ ГЕОГРАФИИ В ЧЕХОСЛОВАЦКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

В ноябре 1972 года исполняется 20 лет со времени основания Чехословацкой Академии Наук. В течение этого сравнительно короткого времени ЧСАН стала ведущей силой чехословацкой научной жизни. География относится к отраслям наук, которые с самого начала получили развитие в ЧСАН. При основании Академии в состав ее действительных членов был именован профессор Виктор Дворский (1882—1960), а членом-корреспондентом — пбфессор Вацлав Дедина (1870—1956). В 1953 году членами-корреспондентами были избраны профессор Франтишек Витасек и профессор Иосиф Кунски.

Одновременно с основанием Академии в ее рамках началась организация географических отделов. В 1952 году в Праге был организован Кабинет исторической географии (заведующий проф. Б. Горак), Кабинет картографии (заведующий проф. К. Кухарж), а в Брно — Кабинет геоморфологии (заведующий проф. Фр. Витасек). К 1. 1. 1954 г. в Праге был создан Кабинет экономической географии (заведующий проф. И. Громадка). Однако в сентябре 1954 года географические отделы были реорганизованы, причем Кабинет исторической географии вошел в состав Исторического института ЧСАН, а Кабинет экономической географии — в состав Экономического института ЧСАН.

Несмотря на эти изменения, уже в первые годы своей деятельности географы, работающие в Академии, достигли некоторых успехов. Кабинет картографии разработал ряд тем, которые означали прогресс в картографии или же послужили будущей основой при создании крупных атласов. В Экономическом институте географы подготовили работу от экономической географии области Седлчаны — Вотице, а разработали проблемы экономикогеографического районирования. Очень плодотворной была деятельность Кабинета геоморфологии в Брно, который быстро разрастался и по кадровой линии. Кабинет начал проводить подробное и обзорное геоморфологическое картирование Чешских земель. Первый этап геоморфологического исследования был закончен в 1961 году коллективным трудом „Обзор геоморфологических условий средней части ЧССР“ с геоморфологической картой в масштабе 1:500 000. Начиная с 1961 года Кабинет начал более интенсивно работать над решением заданий государственного плана научно-исследовательских работ и одновременно расширять свою тематику. В 1962 г. к Кабинету геоморфологии в Брно был причленен Кабинет экономической географии Экономического института ЧСАН в Праге.

Новый этап развития географии в Академии Наук начал с 1. 1. 1963 г., когда в результате слияния Кабинета картографии в Праге и Кабинета геоморфологии в Брно возник Географический институт ЧСАН с центром в Брно. В первые годы своего существования новый институт продолжал работать по программе исследований бывших кабинетов и одновременно начал разрабатывать несколько новых заданий. В 1965 году коллектив сотрудников бывшего Кабинета геоморфологии ЧСАН опубликовал в издательстве ЧСАН книгу „Геоморфология Чешских земель“ с цветной геоморфологической картой в масштабе 1:500 000, которая явилась результатом геоморфологических исследований в период 1952—1962 г.

Однако главным полем деятельности коллектива сотрудников института были работы по созданию крупных атласов Чехословацкого военного атласа, Исторического атласа Чехословакии, Атласа ЧССР. Особенно значительной была роль института в создании Атласа Чехословацкой социалистической республики, где на 58 листах в картографической и текстовой форме собраны и подытожены основные сведения о природной среде, экономических связях и социальном обществе ЧССР. Работники института были авторами 19 листов и создали большую часть карт на остальных листах. В институте работало специальное отделение национального атласа под руководством главного редактора атласа д-р. А. Геда, канд. геогр. наук. За выдающиеся достижения при создании атласов коллективу института был дважды присужден Орден Трупа, а то в 1966 и в 1968 годах.

Работы над национальным атласом ЧССР существенно поддержали развитие тематической картографии как одного из главных изобразительных средств современной географии. Тематические карты имеют не только теоретическое значение, но и необыкновенно важны при практическом применении географических исследований. Именно насущные потребности практики послужили причиной, что в 1965 г. началась работа над новым заданием по государственному плану исследовательских работ под названием «Географическое районирование». Была поставлена следующая задача — дать комплексную картину природных и экономических условий ЧССР в масштабе 1:200 000 и 1:500 000 с целью прямого использования географии в практике. Главное внимание уделялось созданию синтетических тематических карт. В 1970 году была закончена первая часть задания — «Физико-географическое районирование», результатом которого явилось выделение физикогеографических регионов. В 1972 году будет закончена часть «Экономикогеографическое районирование». При решении задания были использованы самые современные методы, включая электронно-вычислительную технику (например, при выделении климатических регионов). Результаты, подученные в ходе решения этого задания, постепенно издаются в серии «Studia Geographica», публикуемых Географическим институтом ЧСАН в Брно.

Наряду с главной темой, институт работал и над другими проблемами, как например, над вопросом целесообразности и экономичности водохозяйственных устройств в Южной Моравии. Работники института приняли участие в научно-исследовательских работах, проводимых в развивающихся странах в рамках государственной программы: «Исследование развивающихся стран в области географии, геологии и горного дела». В 1964—1965 г. г. и в 1967 г. на Кубе работали д-р. О. Штелцл, канд. геогр. наук и д-р. В. Панош, канд. геогр. наук над заданием «Экономическое использование карстовых областей в народном хозяйстве Кубы» и приняли участие в работе над национальным атласом Кубы. Группа сотрудников приняла участие в работе «Развитие туризма в Тунисе», которую Институт территориального планирования в Праге подготовил для Специального фонда ООН. В 1968—71 г. г. в Гане работал сотрудник института доц. д-р. Ц. Вотрубец, канд. геогр. наук.

Постепенно география нашла свое место при решении заданий практического характера. В 1967 году институту было поручено руководство заданием «Методика оценки положительных и отрицательных воздействий хозяйственной деятельности на географическую среду», имеющим прямое практическое значение. В 1971 году эта тема стала решаться в рамках СЭВ. В 1972 году институту было поручено задание непосредственного практического значения: «Система охраны северочешской области от загрязнения». Таким образом институт активно включился в решение проблем окружающей среды.

Постепенно работы института получили известность и за границей. Самого большого успеха было достигнуто в области геоморфологических исследований. На состоявшемся в 1968 году Международном географическом конгрессе доц. д-р. Я. Демек был избран председателем международной Комиссии по вопросам геоморфологического исследования и картирования, а институт стал ее местопребыванием. Было навязано сотрудничество с ЮНЕСКО в деле создания и координации Международной геоморфологической карты Европы.

Успешное развитие географических исследований в ЧСАН нельзя представить без сотрудничества и перенимания опыта советских географов. Сразу же после организации географических Кабинетов в системе Академии Наук развернулось сотрудничество с Институтом географии АН СССР в Москве по изу-

чению берегов искусственных водохранилищ и современных геоморфологических процессов. Это сотрудничество приняло более широкие масштабы в последнем десятилетии. Среди наиболее значительных успехов на первое место следует поставить оригинальный опыт реконструкции окружающей среды палеолитического общества в средней и восточной Европе, инициатива которого принадлежит академику И. П. Герасимову, в решении которого приняли участие Академии Наук СССР, ЧССР, ГДР, ПНР, ВНР. Совместные работы были начаты в 1967 году на классических раскопках в Белоруссии и на Украине. Эти работы совместно продолжались в 1968 году на территории ГДР, ЧССР, ВНР. В 1969 году результаты исследований были предложены в форме монографии на Международном Конгрессе ИНКВА в Париже.

В 1966 г. на основе соглашения между ГИ ЧСАН и Институтом мерзлотоведения СО АН СССР в Якутии начались совместные исследования современных и плейстоценовых криогенных процессов и явлений. Сотрудникам ГИ ЧАН была предоставлена возможность изучать области современной вечной мерзлоты, а советские ученые изучали плейстоценовые криогенные явления на территории ЧССР. Исследования осуществлялись в форме совместных полевых работ в Якутии в 1966 г., на территории ЧССР 1968 г., в Якутской АССР, Амурской и Магаданской областях РСФСР в 1969 г., в центральной Якутии в 1970 г., а в 1971 году снова в ЧССР. Сейчас идет обработка материалов для заключительной совместной монографии.

На упомянутое исследование навязывает сотрудничество с Институтом географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР и Иркутске. В рамках этого сотрудничества работники Географического института ЧСАН изучали поверхности выравнивания и криогенные явления в Иркутской области и Бурятской АССР, а также приняли участие на конференции по прикладной географии в Иркутске. Советские ученые изучали подобную проблематику в ЧССР.

Наряду с сотрудничеством между обеими Академиями Наук, осуществляемым на основе договоров, успешно развивается сотрудничество с Московским Государственным Университетом по вопросам геоморфологического картирования, составления Международной геоморфологической карты и создания национальных атласов.

Сотрудники института приняли участие на съездах Всесоюзного географического общества СССР в 1960, 1964 и в 1970 г. г.

Таким образом советская географическая наука оказывает значительное влияние на развитие географической науки в Географическом институте ЧСАН. Особый принос имеет тесная связь с Институтом географии АН СССР, директор которого, академик И. П. Герасимов, имеет большие заслуги в организации института и часто лично знакомит его работников с новейшими результатами в области географических исследований в СССР.

Географический институт ЧСАН имеет договоры о сотрудничестве тоже с географическими институтами Академией Наук других социалистических стран. В 1971 году институту было поручено руководство заданием СЭВ по программе «Меры по охране природы», в решении которого примут участие географические институты Академий Наук социалистических стран-членов СЭВ.

В настоящее время весь коллектив сотрудников института включился в решение программы государственного плана научных исследований «Космическое пространство, Земля и ее ресурсы» и программы государственного плана технического развития «Окружающая среда».

Несомненно, что Географическому институту ЧСАН и всей чешской географии предстоит решить еще немало проблем при выполнении поставленных задач. Для их решения Географический институт ЧСАН располагает кадрами опытных работников и хорошими условиями для работы, которые были созданы в течение двадцатилетней деятельности Чехословацкой Академии Наук и которые география никогда не имела в прошлом. Поэтому перед Географическим институтом ЧСАН в Брно стоят ясные перспективы. Коллектив работников института совместными усилиями и в тесном сотрудничестве с географами СССР и других социалистических стран приложит все силы, чтобы способствовать дальнейшему развитию чешской и мировой географии и ее применению в народном хозяйстве.