

ŠTÚDIE

И. П. ГЕРАСИМОВ

60 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ И РАЗВИТИЕ СОВЕТСКОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ
НАУКИ

I. P. Gerasimov: 60 Years of the Great October Socialist Revolution and the Development of the Soviet Geographical Science. Geogr. Čas., 29, 1977, 4.

On the occasion of the 60th anniversary of the Great October Socialist Revolution the author analyses the existing development of the Soviet geography and on the basis of generalization he distinguishes up-to-date main directions of its development: investigation of natural conditions, ascertaining of natural resources to utilize them effectively for national economy and devising the scientific bases of the delimitation of social production, of the lay-out of population and devising the development of productive forces of economic areas of the country. On the basis of the conclusions of the XXVth Congress of the CPSU the author formulates the future directions of research in Soviet geography: Maximum utilization of the attainments of present scientific-technological revolution for the future development of productive forces (utilization of integrational potential of geography), assistance of geography in effective improvement of state planning, protection and improvement of human environment as a part of a wider interdisciplinary problem of the acting of society and nature.

7 ноября 1977 года исполняется 60 лет победоносной Великой Октябрьской социалистической революции. Это значит, что 60 лет на Земле существует и успешно развивается первое в мире советское государство, основанное на социалистической собственности и плановом ведении хозяйства. Научный анализ развития нашей страны во всех областях жизни, экономики и культуры, политики и науки, государственного и социального строительства, влияния этого развития на всю историю человечества дан в Постановлении ЦК КПСС от 31 января 1977 года «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции».¹

«Победа Октября, — говорится в этом постановлении, — главное событие XX века.

¹ Коммунист, 1977, № 2.

коренным образом изменившее ход развития всего человечества.» Явившись закономерным следствием общественного развития, победоносная пролетарская революция смела с лица земли нашей страны буржуазно-помещичий строй и заложила основы нового, социалистического общества.

КПСС — партия научного коммунизма — исключительное значение всегда придавала и придает развитию науки, опирается на нее в развитии экономики и культуры страны, способствует ее всестороннему и всемерному развитию. Советская наука играла и играет большую роль на всех этапах развития СССР. Теоретические и прикладные исследования отечественных ученых способствовали решению важнейших народохозяйственных проблем вставших на пути социалистического развития. Прогресс советской науки неотделим от жизни народа, и анализ ее свершений неотделим от анализа всей послереволюционной истории нашей страны.

Весь опыт Советского Союза показывает, что социализм создает неограниченные возможности для развития науки и, одновременно, ставит ее на службу народу. Партия и правительство всегда придавали науке большое значение, оказывали ей всяческую поддержку, стремились использовать достижения науки во всех областях жизни. Еще в 1918 г. В. И. Ленин в своем знаменитом «Наброске плана научно-технических работ» поставил в центр внимания Академии наук изучение производительных сил страны, принципы рационального их размещения и использования, разработку проблем, связанных с быстрым подъемом промышленности.

Советские ученые внесли большой вклад в дело индустриализации страны, социалистического преобразования сельского хозяйства, осуществления пятилетних планов построения социализма. Самоотверженной деятельностью ученые способствовали победе советского народа в Великой Отечественной войне, восстановлению и дальнейшему подъему народного хозяйства. Высокий уровень исследования по многим научным направлениям создал базу для успешного решения важнейших научно-технических проблем. Существенный вклад в решение важнейших народохозяйственных проблем вносила и советская география.

Советская географическая наука получила в наследство от дореволюционной русской географии не только обильный запас разносторонней информации о природе, хозяйстве и населении своей страны и мира, но и систему прогрессивных научных традиций и концепций. Многие из них стали классическими. Таковы, например, научные идеи великого русского энциклопедиста, родоначальника отечественных наук о Земле — М. В. Ломоносова, руководившего работами географического Департамента в Российской академии наук; гениального натуралиста В. В. Докучаева, выдвинувшего учение о зонах природы, предопределившее главный путь развития научной теории физической географии; создателя отечественного страноведения П. П. Семенова-Тян-Шанского; замечательного предвозвестника преобразовательной (конструктивной) географии А. И. Воейкова; разностороннего географа и этнографа Д. Н. Анучина и др.

За 60 лет своего существования советская география многократно приумножила это научное наследство; накопила новую обширную географическую информацию; развила прогрессивные классические научные направления и стала носителем новых теоретических концепций, развившихся на основе марксистско-ленинского научного подхода и в неразрывной связи с практикой социалистического строительства. Существенно генерализируя направления развития советской географии за 60 лет, можно выделить следующие главные линии в развитии научных исследований, направленные на разрешение наиболее крупных задач, выдвинутых перед советской географической наукой:

- изучение природных условий, выявление и эффективное освоение естественных ресурсов,
- разработка научных основ размещения общественного производства, расселения населения и развития производительных сил экономических районов страны.

Рассмотрим развитие советской географической науки и ее важнейшие достижения в ходе разрешения этих задач.

ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ, ВЫЯВЛЕНИЕ И ОСВОЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ; ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ГЕОГРАФИИ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ФИЗИКОГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

Это направление географических работ, бурно развивавшихся на протяжении всего советского периода, стимулировалось первоочередными практическими запросами социалистического строительства, опиравшегося на разностороннее освоение естественных ресурсов страны. Для удовлетворения этих запросов было необходимо проведение широких научных работ, организация системы государственных географических служб, научно-исследовательских учреждений и подготовка большого числа специалистов-географов.

За 60 лет Советской власти в СССР были выполнены разнообразнейшие научные и научно-технические работы рассматриваемого направления. Авангардную роль в них играли гео-резисческие работы и топографические съемки с широким применением аэросъемочных методов. Эти работы обеспечили общее географическое познание всей территории страны и обеспечили необходимую картографическую основу для всех видов географических и других исследований.

Такое же важное значение в географическом изучении территории нашей страны имело широкое развитие гидрометеорологических работ, выразившееся прежде всего в быстром расширении сети метеорологических и гидрологических станции, расширении программ их наблюдений, а позднее и в использовании новых методов гидрометеорологических исследований (аэрологических, локационных, при помощи спутников и др.) и машинных методов обработки их результатов. Разветвленная система научных и научно-технических учреждений гидрометеорологического характера непрерывно развивалась на протяжении всех 60 лет, обеспечивая систематическое изучение климатических и водных ресурсов страны и разработку климатических, гидрологических и других прогнозов, характеристик, кадастров, описаний и т. д.

Крайне важное значение в развитии географического изучения территории нашей страны имели также огромные по размаху работы по землеустройству и лесоустройству, связанные с социалистической реконструкцией сельского хозяйства, развитием лесного хозяйства и основанные на проведении детальных полевых (с применением аэрофотометодов) почвенных, геоботанических и других исследований. Для их организации в нашей стране были созданы специальные научно-технические предприятия, проводившие обширные научно-практические географические обследования, направленные на выявление земельных, кормовых, лесных и других естественных ресурсов. Наконец, были проведены также большие работы по изучению промысловой фауны и рыбных ресурсов страны, основанные на зоогеографических исследованиях.

Важнейшее значение для развития советской географии имели также комплексные региональные исследования, которые устанавливали важные связи между изучением природных условий новых районов освоения, выявлением естественных ресурсов и планами народнохозяйственного освоения. Такой тип научных и в своей основе географических работ в форме многосиленных комплексных экспедиций, как известно, стал вообще особенно характерным для советской географии. Можно напомнить в этой связи многолетние комплексные экспедиции (Якутская, Кольская, Кавказская, Памирская, Казахская, Дальневосточная, Среднеазиатская и многие другие), проведенные Советом по изучению производительных сил путем объединения усилий научных институтов и сыгравшие важную роль в изучении

природных ресурсов нашей страны и научных разработках по комплексному хозяйственному освоению новых территорий.

Широкий разворот научно-практических работ по изучению природных условий и выявлению естественных ресурсов, которыми отмечен советский период, стал мощным стимулом быстрого развития географической науки. С одной стороны, научно-практические работы предъявили серьезные запросы к научной теории и методике исследований; с другой, они снабжали науку неисчерпаемым и все возрастающим потоком разносторонней информации. При этом отмеченная специализация научно-технических работ (картографогеодезических, гидрометеорологических, земле- и лесоустроительных и др.) создала в советской географии предпосылки для прогрессирующей дифференциации научно-теоретических и методических исследований, т. е. стимулировала развитие отдельных разделов научных географических знаний, быстро превращавшихся в самостоятельные частные физико-географические дисциплины.

На основе научно-практических работ в течение советского периода все физико-географические научные дисциплины испытали в СССР исключительно быстрый прогресс, выразившийся в развитии научной теории и в формировании новых подходов и методов исследований. Так, например, в области климатологии в СССР были успешно развиты теоретические основы прогностических работ в типизации климатических явлений на основе динамической метеорологии, комплексная климатография и сформировалось прогрессивное направление по изучению баланса радиационной энергии и влагооборота и их роли в формировании климатов. В области гидрологии разрабатывалась теория водного баланса, взаимосвязи отдельных компонентов (поверхностных, грунтовых и подземных вод) и методов их преобразования. В области гляциологии развивалась физическая теория процессов оледенения, основанная на изучении тепло- и массообмена в ледниках различного типа. В области геоморфологии была установлена динамическая сущность многих экзогенных процессов (эрозии, дефляции, абразии и т. д.), а на основе общей теории взаимодействия внешних и внутренних сил и изучения новейших движений земной коры развивалось прогрессивное морфотектоническое, или морфоструктурное направление. В области географии почв выявлены многие новые типы почв, свойственные таежным, пустынным и горным областям, и были разработаны новые подходы (например, физические и биогеохимические) к классификации почв и изучению динамики почвообразовательных процессов и кругообороту веществ в природе. В области биогеографии успешное развитие имели флористическое, фаунистическое и биоценотическое направления в изучении растительных группировок и животного населения, которые в последние годы обогатились анализом трофических связей и выявлением количественных закономерностей формирования биомассы в различных условиях среды.

Развитие частных физико- и биогеографических наук содействовало общему прогрессу географических знаний и превращению важнейших разделов советской физической географии в науки, вскрывающие основные закономерности современной динамики и эволюции природных явлений и процессов. Поэтому достижения этих дисциплин все более и более становились теми главными элементами, из которых стала состояться новая общая теория физической географии. При этом формирование общей теории одновременно сопровождалось глубокой и все возрастающей дифференциацией физико-географических дисциплин, направлявшей внимание специалистов на углубленное изучение отдельных компонентов природной географической среды и тем самым способствовавшей фундаментальному развитию общей теории.

Поэтому одновременно и в тесной связи с развитием частных физико-географических дисциплин в советской географии происходило развитие и укрепление научных направлений, ставивших себе задачу поиска и синтетического изучения общих объектов физичес-

кой географии и развитие тесных связей между ее частными дисциплинами. Именно с этой точки зрения необходимо рассматривать содержание важнейших синтетических направлений в советской физической географии и прежде всего так называемого ландшафтоведения, или учения о природных зонах, районах и комплексах (ландшафтах).

Истоки ландшафтоведения восходят к фундаментальным научным идеям великого русского ученого В. В. Докучаева. Они получили развитие в трудах советского географа акад. Л. С. Берга, с именем которого в нашей стране тесно связана история советского ландшафтоведения.

Исходная теоретическая доктрина этого научного направления ясна и бесспорна. Она заключается в утверждении реального (объективного) существования в окружающей нас природе определенных комплексов, или сочетаний взаимообусловленных компонентов природной среды (т. е. условий климата и рельефа, типов почв и растительности, состава животных), которые и должны являться основным объектом синтетических (комплексных) физико-географических исследований. Такие закономерные комплексы, или сочетания было предложено называть природными зонами, районами и комплексами (ландшафтами) и выделять разные таксономические категории их, соподчиненные друг другу. Совершенно ясно важнейшее теоретическое и практическое значение ландшафтоведческого подхода к природной среде. Он направлен на выявление внутренней организации сложнейшего многообразия местных особенностей климата, рельефа, почв, растительности и животного мира, свойственных той или иной большой или малой части земной поверхности.

Одновременно с ландшафтоведением и также в поисках общего объекта и новых теоретических путей физической географии развивалось учение о физико-географической оболочке, связанное с именем другого выдающегося советского географа — акад. А. А. Григорьева. Истоки этого учения также заключены в представлениях о генетической целостности природной среды, обусловленной непрерывным обменом энергией и веществом между ее главными компонентами. Последняя сторона этой общей концепции и стала ядром научных разработок А. А. Григорьева о физико-географической оболочке как об особой сфере Земли, формирующейся путем взаимодействия лито-, гидро- и атмосферы, а также биосферы в понимании В. И. Вернадского. В работах А. А. Григорьева было показано, что в основе географического разнообразия генетически единой природной среды («физико-географической оболочки»), прежде всего, лежат различия в количествах тепла и влаги, получаемой земной поверхностью. Дальнейшее развитие этих научных идей на основе применения балансовых методов и геофизических подходов вело к выяснению энергетической сущности основных процессов, протекающих в природной среде в целом и в ее частях (ландшафтах), т. е. подводило к изучению последних не с внешней, описательно-морфологической стороны, а со стороны динамики среды, ее структуры и движущих сил.

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, РАССЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ РАЙОНОВ И СТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

Научная разработка вопросов территориального размещения общественного производства, расселения населения, развития городов, сельских поселений, производительных сил районов всегда входила в общую сферу социально-экономических наук. Очевидна огромная практическая актуальность этой проблематики в условиях планового социалистического народного хозяйства. Поэтому в советский период она была исключительно тесно переплетена с практической работой плановых и многих проектных организаций.

Ее научная разработка протекала чаще всего в условиях практического решения того

или иного вопроса, продиктованного общегосударственными интересами; принципиальной научной новизны большинства встававших теоретических вопросов, общие подходы к научному решению которых были намечены в трудах К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина; необходимости быстрого преодоления консервативных принципов и методов буржуазной экономической науки, во многих отношениях непригодных или даже враждебных советской науке, и т. д. Поэтому закономерным стало решающее влияние марксистской политической экономии на развитие советских научных работ в области экономической географии. Даже самый сжатый сравнительный анализ разновременных экономико-географических работ по рассматриваемым вопросам наглядно показывает неуклонный прогресс в глубине и оригинальности научных разработок и примененных методик соответствующих советских исследований, основанных на учете и обобщении непрерывно возрастающего опыта социально-экономического развития своей страны и размещения ее производительных сил.

В самом деле, уже первые научно-практические разработки экономико-географических проблем, связанные с планом ГОЭЛРО и именами выдающихся советских инженеров и экономистов — Г. М. Кржижановского, И. Г. Александрова и др., положили начало новому направлению в мировой экономической и географической науке, а именно разработке научных основ экономического районирования и развития территориально-производственных комплексов, включающих крупные энергетические, индустриальные и другие опорные узлы. В более поздней советской научной литературе выделяются труды крупнейшего советского экономико-географа Н. Н. Барановского, работы которого были посвящены многим общим и методическим вопросам экономической географии и, в особенности, обоснованию и развитию, так называемого, районного направления. Важный вклад в науку внесен также трудами Н. Н. Колосовского, в которых был плодотворно применен синтез общезкономических, технических и собственно экономико-географических научных подходов к проблемам общего экономического районирования страны, формирования территориально-производственных комплексов и к другим территориальными аспектам развития производительных сил страны. Вообще же на территориальных исследованиях, практических работах по вопросам географического размещения производства в нашей стране выросла за советское время плеяда крупных экономико-географов, успешно работающих во многих научных учреждениях и плановых организациях.

В новейшее время в нашей стране имеют место большой подъем экономико-географических исследований и ясно прогрессирующая их дифференциация и специализация. Так, наряду с углублением научных работ по географии промышленности, сельского хозяйства и транспорта, происходит быстрое развитие исследований по географии городов и населенных пунктов, а также по географии населения. Кроме того, ясно осознается необходимость широкой разработки научной методики по районной и городской планировке.

СОВЕТСКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И КАРТОГРАФИЯ

Наряду с разносторонним использованием результатов научных географических исследований в практике развивающегося социалистического народного хозяйства, советская география успешно выполняла свои культурные и просветительные функции. Этим целям служила обширная научная, научно-популярная и учебная географическая литература и разнообразные картографические произведения (атласы, научные тематические и учебные карты).

Советская география имеет большие достижения и заслуги в этой сфере деятельности. В самом деле, вспомним, что в дореволюционное время одним из основных источников географических знаний о собственной стране была лишь одна известная серия книг под

названием «Россия», изданная под редакцией П. П. Семенова-Тян-Шанского. Для познания зарубежного мира эту роль играли большей частью иностранные переводные издания.

За истекшие 60 лет положение в нашей стране с географической литературой в корне изменилось. Помимо огромной научной и научносправочной литературы по отдельным союзным республикам, областям, районам и городам, за эти годы изданы и подготовлены многие серии географических книг, посвященные стране в целом и составленные по единым согласованным программам.

Среди географических изданий можно выделить серии физико- и экономико-географических книг по крупным природными и экономическим районам СССР, изданные еще в довоенное время; серию страноведческих книг советских авторов по зарубежным странам; много переводных географических страноведческих книг по различным странам и материкам; обширную научно-учебную литературу по отечественному и зарубежному страноведению; серию научных монографий, «Природные условия и естественные ресурсы СССР», составленную Институтом географии АН СССР, книги научно-популярной серии «Советский Союз» и многие другие.

Большим достижением советской географии является составление и издание больших и малых комплексных географических атласов, состоящих из серии общегеографических и тематических карт, составленных в сходных масштабах и содержащих всестороннюю географическую информацию по физической и экономической географии той или иной территории. Советская география располагает большим числом подобных картографических произведений, работа над которыми проводится в возрастающих масштабах. В их число входят издания Большого Советского Атласа Мира, Морской Атлас, комплексные атласы большинства союзных республик, многие учебные географические атласы. Эти издания всегда имели большое научное и научно-информационное значение.

Наряду с атласами различного содержания и назначения в СССР составлены и изданы многочисленные общегеографические и тематические (географические, геоморфологические, почвенные, ботанические и др.) научные и учебные карты для всей территории страны и ее частей.

В работу по составлению и изданию картографических произведений вложен огромный коллективный труд большой армии советских географов и картографов, заключающийся не только в обобщении обширной научной информации, но и в разработке новых методов и приемов ее картографического отображения.

СОВРЕМЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ; НОВЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКЕ

Итак, советская географическая наука неуклонно развивалась на протяжении 60 лет. При этом не только происходил закономерный прогресс в ее общем развитии, но определенным образом изменялись и задачи, стоящие перед научными географическими исследованиями, и видоизменялись цели и методы этих работ. В основе всех таких изменений лежала и лежит смена определенных требований и запросов к науке со стороны непрерывно развивающихся народного хозяйства и культуры нашей страны, с одной стороны, и тесная преемственность научных направлений или собственная логика развития самой науки, с другой.

Современные изменения во всей мировой географической науке происходят в знаменательное время. Человечество находится сейчас на пороге новой эры своего существования. Эта эра, как известно, знаменуется радикальными социальными переменами в жизни людей и народов и научно-технической революцией в их практической деятельности.

Поэтому во всех сферах жизни невиданно возрастает сейчас значение научных знаний и их использование. На этой основе необычайно сильно расширяются и углубляются также и все требования к науке. При этом во многих отношениях они приобретают качественно новый характер, в соответствии с чем возникают особенно сильные стимулы для глубоких преобразований в самих науках. Все это, конечно, имеет непосредственное отношение к географической науке, являясь основой изменений в ее современном состоянии.

В основе этих изменений лежат новые требования к географической науке, обусловленные наступлением нового социального-экономического этапа в развитии человеческого общества и его взаимоотношений с окружающей природой. Более ранние, на предшествовавших этапах развития человечества, взаимоотношения такого рода основывались на **стихийно-потребительском** отношении людей к природе, в наступающей же эре своего существования человек меняет такое отношение на принципиально новое, которое можно назвать **конструктивно-преобразовательным**. В разработке фундаментальной научной теории, необходимой для рациональной практической деятельности людей при этом новом отношении к окружающей природе, важная роль должна принадлежать современной географической науке и ее конструктивным подходам. Сущность этих подходов заключается в целеустремленной разработке проблем преобразования природы, направленной на наиболее эффективное использование естественных ресурсов, научное прогнозирование изменений природных условий, вызываемых хозяйственной деятельностью людей, решение эколого-географических вопросов дальнейшего развития производственно-территориальных комплексов, городов и населенных пунктов.

Всем ходом своего предшествовавшего развития современная география подготовлена к плодотворной работе именно в таком направлении современных исследований. В ее арсенале имеется огромная научная информация о природных условиях, естественных ресурсах и их хозяйственном использовании. В разработке указанного направления географическая наука сейчас опирается на систему своих подразделений и смежных дисциплин, исследующих закономерности изменения отдельных компонентов природной среды (например, климата, вод, почв, растительного покрова, животного мира), развития различных отраслей хозяйства и населения. Наконец, географическая наука обладает тем синтетическим подходом к природным и общественным явлениям, который особенно необходим для успешной научной разработки новой задачи.

Научные исследования рассматриваемого направления особенно актуальны для нашей страны и советской географической науки. С одной стороны, создание материально-технической базы коммунистического общества включает планомерное преобразование природной среды и народного хозяйства, обеспечивающее полное преодоление неблагоприятного влияния стихийных сил природы, наиболее рациональное развитие и размещение производительных сил и улучшение условий жизни людей. С другой стороны, теоретической основой конструктивных подходов в советской географии является уже охарактеризованная выше концепция о тесной взаимной связи и взаимодействии всех компонентов природной географической среды. Ее сущность заключается в том, что воздействие на любой из компонентов среды при помощи тех или иных технических средств воздает сложные цепные изменения в каждом из них и влияет на условия их хозяйственного использования. Однако наличие в сложных и динамических системных природно-географических структурах определенных «опорных механизмов», контролирующих внутренне (прямые и обратные) связи между различными компонентами среды (например, теплового режима земной поверхности, водного баланса территории, биологической продуктивности ландшафтов и т. д.) дает возможность, во-первых, управлять до известной степени внутренними связями, добиваясь определенных изменений тех или других компонентов (климата, вод, почв, растительности и т. д.) и, во-вторых, прогнозировать их.

Именно такой подход к изучению окружающей нас природной среды позволяет считать его конструктивным. Однако, не нужно преуменьшать трудности, которые стоят на пути развития таких новых, конструктивных подходов современной географической науки. Они заключаются прежде всего в необходимости перехода от обычных качественных и описательных географических характеристик и разработок к количественным, значительно более точным, имеющим конкретное техническое и экономическое содержание. Для получения таких характеристик необходимо применять новые приемы исследований и расчетов с помощью современных математических, физических, химических и биологических подходов. Кроме того, необходимо развитие ряда новых теоретических и методических направлений, в значительной степени сближающих (вплоть до слияния) географические подходы к изучаемым явлениям с физическими, химическими, биологическими и экономическими. Иначе говоря, потребуются не только дальнейшее развитие традиционных направлений, но в глубокое преобразование многих традиций нашего привычного географического мышления.

XXV-ИЙ СЪЕЗД КПСС; НОВАЯ КОНСТИТУЦИЯ СССР И СОВЕТСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Как известно, накануне XXV-го съезда КПСС, имевшего место в 1975 г., общее состояние и перспективы развития советской науки было всесторонне проанализировано в связи с празднованием 250-летия АН СССР. 7 октября 1975 года, выступая с речью на Торжественном заседании, посвященном юбилею Академии, Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев подчеркнул, что социализм и наука неразделимы, и в этом одна из причин победы социализма. «Партия ждет от ученых все более глубокого и смелого исследования новых процессов и явлений, — сказал он, — активного вклада в дело научно-технического прогресса, ответственных рекомендаций о наилучших способах решения возникающих проблем в интересах укрепления мощи страны, улучшения жизни народа, в интересах построения коммунизма».²

В Отчетном докладе ЦК КПСС на съезде, в разделе об узловых проблемах развития экономики на современном этапе, Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев подчеркнул, что ускорение научно-технического прогресса остается первоочередной задачей экономического развития страны, и что: «Только в условиях социализма научно-техническая революция обретет верное, отвечающее интересам человека и общества направление. В свою очередь только на основе ускоренного развития науки и техники могут быть решены конечные задачи революции социальной — построено коммунистическое общество.»

Крайне важное значение для советской географической науки имеют указания Л. И. Брежнева о том, что «Из поля зрения советских ученых не должны выпадать обострившиеся за последнее время проблемы окружающей среды и народонаселения. Улучшение социального природопользования, разработка эффективной демографической политики — важная задача целого комплекса естественных и общественных наук.»³

В принятом на XXV съезде КПСС программном документе «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» огромное внимание уделяется развитию науки, и в то же время высокие требования предъявляются к работе научных учреждений. Забота о научно-техническом прогрессе, о научном обосновании, о постановке новых исследований проходит через все решение съезда. Наука упоминается во всех разделах «Основных направлений» — о развитии промышленности, сельскохозяйственного произ-

² Л. И. Брежнев. Гордость отечественной науки. М. Политиздат, 1976, стр. 10.

³ XXV съезд Коммунистической партии Советского Союза, Стенографический отчет, т. I М. Политиздат, 1976.

водства, лесного хозяйства, об охране окружающей среды, рациональном использовании и воспроизводстве природных ресурсов, о дальнейшем совершенствовании размещения производительных сил и развитии хозяйства союзных республик и т. д. При этом речь идет о развитии фундаментальных и прикладных исследований и ускорении внедрения их результатов; об усилении связи науки с производством: о проведении единой технической политики во всех отраслях народного хозяйства; о внедрении прогрессивной техники и технологии, обеспечивающих не только повышение качества продукции и производительности труда, но и улучшение условий труда, экономию и рациональное использование природных ресурсов и охрану окружающей среды.

Решения XXV съезда КПСС выдвигают новые, важные задачи, которые надлежит решать советским географам, особенно работающим в различных учреждениях географического профиля Академии наук СССР и академий наук союзных республик.

Прежде всего в связи с возрастающей ответственностью за разработку фундаментальных научных проблем, географы должны выделить главные направления своих исследований фундаментального характера и сосредоточить свои внимание, силы и средства на их разработке. К числу таких задач географии следует отнести три главных направления научно-исследовательских работ.⁴

1. Всемирное использование достижений современной научно-технической революции для дальнейшего развития производительных сил. Это направление связано прежде всего с участием географов в разработке крупных комплексных социально-экономических программ и конструктивно-преобразовательных проблем. Географы должны повысить эффективность использования интеграционного потенциала своей науки, усилить контакты с плановыми и проектными организациями.

2. Проблема эффективного совершенствования государственного планирования. Речь идет об активизации участия географов в разработке научных подходов к рациональному использованию естественных и трудовых ресурсов, к планомерному развитию территориальной организации народного хозяйства, об участии географов в разработке комплексной программы научно-технического прогресса и повышении обоснованности прогнозов социально-экономических процессов. Исследования по выявлению закономерностей и прогнозированию территориальных аспектов социально-экономических последствий освоения районов с различными географическими условиями, новых явлений в развитии урбанизации, рекреации и других процессов выступают в качестве насущной задачи географии.

3. Проблема охраны и улучшения окружающей среды, как части более общей междисциплинарной проблемы взаимодействия общества и природы. Проблема эта, включающая более углубленное изучение свойств окружающей нас природы и ее реакции на антропогенные воздействия, с целью оптимизации взаимодействия общества и природы должна стать главным направлением фундаментальных разработок в географической науке.

Участвуя в решении этих задач советская географическая наука вносит весомый вклад в дальнейшее укрепление дружбы и сотрудничества с социалистическими странами; укрепление сотрудничества с развивающимися странами, недавно освободившимися от колониальной зависимости, в развитие отношений в области науки и культуры с капиталистическими государствами. Работы советских ученых по географии зарубежных стран, организации совместных исследований с зарубежными географами, как из социалистических, так и капиталистических стран способствуют сближению между народами, соответствуют принципам пролетарского интернационализма.

⁴ См. И. П. Герасимов, В. С. Преображенский. Основные задачи советской географии в свете решения XXV съезда КПСС. Известия АН СССР, серия географич., 1976, № 4.

Важным событием в жизни советской географии был XXIII Международный географический Конгресс, проведенный в нашей стране в июле—августе 1976 года. Как известно, Конгресс, впервые состоявшийся в социалистической стране, проходил под девизом «География и научно-техническая революция». Конгресс показал фундаментальный характер быстро идущей перестройки системы географических наук в условиях современной научно-технической революции, возросшую роль и новое содержание социальной функции географической науки в решении проблем охраны окружающей среды, оптимизации использования природных ресурсов, совершенствования территориальной организации производства и непродуцированной сферы, улучшение систем расселения.

По всем этим важнейшим проблемам с ведущими докладами на конгрессе выступили советские географы. Конгресс высоко поднял международный престиж советской географической науки. Этому способствовали не только высокий научный уровень советских докладов, их фундаментальный характер и конструктивная направленность, но и связь с практикой социалистического строительства, роль географов в решении народнохозяйственных задач, проявление заинтересованности в развитии географических исследований и в использовании их результатов. Вместе с тем Конгресс показал и новые направления исследований, по которым советским географам целесообразно учесть зарубежный опыт. Конгресс укрепил контакты советских ученых с географами многих стран.

Итоги нашего движения вперед к коммунизму, ритм которого в последнее десятилетие стал особенно четким, подвела новая Конституция Союза Советских Социалистических Республик, принятие которой приурочено к 60-летию Великой Октябрьской революции.

В докладе о проекте новой конституции на пленуме ЦК КПСС 24 мая 1977 г. председатель Конституционной Комиссии Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев показал, что за 40 лет со времени принятия Конституции 1936 года крупные, принципиальные перемены затронули все стороны общественной жизни страны. Если к 1936 г. только завершалось создание основ социализма, теперь в Советском Союзе построено развитое, зрелое социалистическое общество. В экономике страны безраздельно господствует социалистическая собственность. Единый, мощный народнохозяйственный организм страны успешно развивается на основе сочетания научно-технической революции с преимуществами социалистического строя.

Благодаря стиранию различий между основными социальными группами советского общества и дальнейшему сближению всех наций и народностей в нашей стране сложилась новая историческая общность людей — советский народ, а наше государство, возникшее как диктатура пролетариата, переросло в общенародное государство.

Статья 26-ая третьей главы (Социальное развитие и культура) проекта Конституции специально посвящена советской науке. В ней сказано о том, что в соответствии с потребностями общества государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и другие сферы жизни. В статье же 18-ой второй главы (Экономическая система) указывается, что в интересах настоящих и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно-обоснованного, рационального использования земли и ее надр, растительного и животного мира, сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды.

Советские географы видят в этих статьях проекта новой Конституции важнейший залог и твердое основание для своей дальнейшей научной деятельности в интересах своего народа и науки.

60 ROKOV VEĽKEJ OKTÓBROVEJ SOCIALISTICKEJ REVOLÚCIE A ROZVOJ SOVIETSKEJ GEOGRAFICKEJ VEDY

Na 7. novembra 1977 pripadá 60. výročie víťaznej Veľkej októbrovej socialistickej revolúcie. To značí, že už 60 rokov existuje a úspešne sa rozvíja prvý sovietsky štát na svete, založený na princípe socialistickeho vlastníctva a na plánovitom riadení hospodárstva. KSSZ ako strana vedeckého socializmu vždy venovala veľkú pozornosť rozvoju vedy. Rozvoj ZSSR sa opierať o rozvoj sovietskej vedy a naopak, sovietska veda vždy bola a je spojená so životom ľudu. Sovietski vedci sa pričínili o industrializáciu krajiny, o socialistické premeny v poľnohospodárstve, o úspešné plnenie päťročných plánov výstavby socializmu.

Na rozvoji a riešení všetkých dôležitých národohospodárskych problémov sa významnou mierou podieľala i sovietska geografia. Vyvíjala sa na značnej zásobe vedeckých informácií o prírode, hospodárstve a obyvateľstve vlastnej krajiny i celého sveta, ako aj na pokrokových vedeckých tradíciách a koncepciách dorevolučnej ruskej geografie, z ktorých viaceré sa stali klasickými. Takými boli napríklad vedecké koncepcie Lomonosova, Semenova-Ľan-Šanského, Vovejškova, Anučina a i. Počas 60 rokov svojej existencie sovietska geografia niekoľkonásobne zväčšila ich vedecké dedičstvo: zhromaždila nové rozsiahle geografické informácie, rozvinula pokrokové vedecké tendencie a stala sa nositeľkou nových teoretických koncepcií, rozvíjajúcich sa na princípe marxisticko-leninského prístupu pri súčasnom prelínaní sa s praxou socialistickej výstavby.

Na základe podstatného zovšeobecnenia 60-ročného vývoja možno vyčleniť tieto hlavné smery orientácie vedeckého bádania sovietskej geografickej vedy:

- skúmanie prírodných podmienok, zisťovanie a efektívne využitie prírodných zdrojov,
- rozpracovanie vedeckých základov delimitácie spoločenskej výroby, rozmiestnenia obyvateľstva a rozvoja výrobných síl ekonomických oblastí krajiny.

Prvý smer vedeckého bádania v geografii bol stimulovaný prvoradými praktickými úlohami socialistickej výstavby, zakladajúcej sa na efektívnom využívaní prírodných zdrojov. Z tohto aspektu sa riešili viaceré vedecké a vedekotechnické problémy, spomedzi ktorých treba vyzdvihnúť najmä geodetické práce a topografické mapovanie (s využitím fotogrametrických metód), ďalej práce v oblasti hydrometeorologickej služby, v oblasti pozemkových úprav, pri hospodárskej úprave lesov atď. Veľký význam mali komplexné regionálne výskumy najmä v rámci viacročných komplexných expedícií, ktoré nielen že zásobovali vedu nevyčerpateľným prúdom rôznorodých informácií, ale vyžadovali si od nej aj riešenie zásadne nových teoretických a metodologických prístupov. Praxou nastolená špecializácia vedekotechnických prác vytvorila v sovietskej geografii predpoklady na progresívnu diferenciaciu ďalších bádania a tým i prudký rozvoj jednotlivých ucelených oblastí vedeckých poznatkov, ktoré sa rýchlo konštituovali ako samostatné fyzickogeografické disciplíny (klimatológia, hydrologia, glaciológia, geomorfológia, pedogeografia, biogeografia ap.). Okrem diferenciácie sa súčasne rozvíjali i syntetizujúce smery. Jedným z prejavov tejto syntetizácie je tzv. *veda o krajine* (landšaftovedenie) alebo tiež veda o prírodných zónach, oblastiach a komplexoch. V súvislosti s rozvojom vedy o krajine treba spomenúť zásluhy najmä V. V. Dokučajeva, L. S. Berga, s rozvojom *vedy o fyzickogeografickom obale*, zásluhy A. A. Gorigorjeva a ďalších.

Problémy druhého smeru vedeckého bádania v geografii [územná delimitácia výroby, rozmiestňovanie obyvateľstva, rozvoj výrobných síl jednotlivých oblastí, miest a obcí] patrili spočiatku do oblasti sociálnoekonomických vied. Pre rozvoj plánovitého socializmu je úloha tejto problematiky neoddiskutovateľná a stále rastúca, preto sa

úrlivo začala rozvíjať sovietska ekonomická geografia, ktorej rozvoj je spätý s menami takých významných vedcov, akými sú napr. G. M. Křižanovskij, N. N. Baranskij, N. N. Kolosovskij a ďalší.

Okrem pomoci národnému hospodárstvu sovietska geografia si úspešne plnila i svoje kultúrne a osvetové poslanie. Dokazuje to bohatá vedecká, vedecko-populárna a pedagogická literatúra, ako aj rôznorodé kartografické diela. Veľkým úspechom sovietskej geografie je vydávanie komplexných geografických atlasov a vedeckých tematických i didaktických máp.

V súčasnosti prebiehajú v živote spoločnosti veľké premeny. Vzťah človeka k prírode sa zmenil zo živelno-spotrebiteľského na konštruktívno-pretvárateľský. V tomto vzťahu musí hrať dôležitú úlohu aj súčasná geografická veda a jej nové konštruktívne prístupy. Podstatou týchto prístupov je cielavedomé úsilie o pretváranie prírody za účelom efektívneho využívania prírodných zdrojov, vedecká prognostika zmien prírodných podmienok v dôsledku hospodárskej činnosti človeka, riešenie ekologicko-geografických problémov ďalšieho rozvoja výrobné-teritoriálnych komplexov, miest a obcí. Vyžaduje sa pritom nielen rozvíjanie tradičných smerov geografického bádania, ale aj hlboká premena nášho geografického myslenia, t. j. spájanie geografických prístupov s prístupmi matematickými, fyzikálnymi, chemickými, biologickými i ekonomickými.

Ďalšie smery rozvoja sovietskej geografie sa všestranne analyzovali roku 1975 v súvislosti s XXV. zjazdom KSSZ a s 250. výročím Akadémie vied ZSSR. Pre sovietsku geografiu majú veľký orientačný význam slová s. Brežneva, ktorý povedal: „Zaujím sovietskych vedcov musí byť upriamený na vzrastajúce v poslednom období problémy životného prostredia a obyvateľstva. Zlepšenie socialistického využívania prírody, rozpracovanie efektívnej demografickej politiky — to je dôležitá úloha celého komplexu prírodných i spoločenských vied“. Vychádzajúc zo záverov zjazdu možno formulovať 3 základné smery vedeckovýskumného bádania v sovietskej geografii:

1. Maximálne využívanie výdobytkov súčasnej vedeckotechnickej revolúcie pre ďalší rozvoj výrobných síl. Geografi musia zvýšiť efektívnosť používania integračného potenciálu svojej vedy, musia mať užšie styky s plánovacími a projektovými organizáciami.

2. Efektívne zdokonaľovanie štátneho plánovania. Geografi musia sa aktívnejšie zúčastňovať pri rozpracúvaní vedeckých prístupov využívania prírodných a pracovných zdrojov, pri plánovacom rozvoji teritoriálnej organizácie národného hospodárstva, pri rozpracúvaní prognóz vedeckotechnického pokroku ap.

3. Ochrana a zlepšovanie životného prostredia ako súčasť širšieho interdisciplinárneho problému pôsobenia spoločnosti a prírody. Optimalizácia tohto pôsobenia musí byť hlavným vodidlom pri vytyčovaní smerov základných výskumov v geografii.

Sovietska geografia vnáša svoj vklad aj do utužovania medzinárodnej spolupráce. Dôležitou udalosťou pre sovietsku geografiu bol roku 1976 i XXIII. Medzinárodný geografický kongres v Moskve. Bol po prvý raz organizovaný v socialistickej krajine. Vysoko vyzdvihol úspechy sovietskej geografie a upevnil kontakty medzi sovietskymi a zahraničnými geografmi.

Veľké úlohy pred sovietskou vedou a teda i geografiou sú zakotvené v článku 18 a 26 návrhu novej sovietskej Ústavy. Sovietski geografi v tom vidia pevnú záruku pre rozvoj svojej vedeckej činnosti v prospech ľudu.

I. P. Gerasimov

60 YEARS OF THE GREAT OCTOBER SOCIALIST REVOLUTION AND THE DEVELOPMENT OF THE SOVIET GEOGRAPHICAL SCIENCE

On the 7th November 1977 is the 60th anniversary of the Great October Revolution. It means that the first Soviet state in the world is existing and developing for 60

years, based on the principles of socialist property and on a balanced control of economy. The development of the USSR is dependent upon the development of science and, on the contrary, the Soviet science has always been connected with life of the people. The Soviet scientists have contributed to the industrialization of the country, to socialist transformations in agriculture, to fulfilling five-year plans of building of socialism.

Also the Soviet geography has taken its part, to a considerable measure, in the development and solving of all significant national-economic problems. It has been developed on a considerable fund of scientific information about nature, economy and population of own country as well as of the whole world, and also on progressive scientific tradition and conceptions of pre-revolution Russian geography, several of them having become classical. Such ones were, for instance, the scientific conceptions of Lomonosov, Semenov-Tyan-Shanskiy, Voyeykov, Anutchin and others. During 60 years of its existence, the Soviet geography has enlarged manifoldly their scientific heritage: it has gathered a new extensive amount of geographical information, it has developed progressive scientific tendencies and has become a bearer of new theoretical conceptions developing on the principle of Marx-Leninist approach under a simultaneous overlapping with the practice of socialist building.

On the basis of substantial generalization of the 60-year development, one can lay out following main directions of orientation in scientific investigation of the Soviet geographical science:

- investigation of natural conditions, ascertainment and effective utilization of natural resources,
- devising the scientific bases of delimitation of social production, lay-out of population and of the development of productive forces of economic areas of the country.

The first direction of scientific investigation in geography was stimulated by first-rate practical tasks of socialist building, based on an effective utilization of natural resources. From this point of view, several scientific and scientific-technological problems were solved. From among them especially geodetic works and topographical mapping (using photogrammetrical methods) are to be mentioned, further the works within the sphere of hydrometeorological service, in the sphere of ground arrangements, in economic arrangement of forests etc. Of a great significance were complex regional investigations especially in the framework of multiannual complex expeditions, which not only supplied the science with an inexhaustible stream of various kinds of information, but which also required from it the solving of principally new theoretical and methodological approaches. The specialization of scientific-technological works installed by practice has formed in the Soviet geography presuppositions for a progressive differentiation of following investigations and in this way also a rapid development of the individual completed spheres of scientific findings, which were constituted quickly as self-standing physico-geographical disciplines (climatology, hydrology, glaciology, geomorphology, pedogeography, biogeography and so on). Alongside of differentiation also synthesizing directions were developed simultaneously. One of manifestations of this synthesization is the so called „the science of landscape“ (landshaftovedeniye), or also the science of natural zones, regions and complexes. In connection with advance of the science of landscape especially the services of V. V. Dokutchayev, L. S. Berg, with advance of „the science of physico-geographical cover“ those of A. A. Grigoriev and others are to be mentioned.

Problems of the second direction of scientific investigation in geography (territorial delimitation of production, lay-out of population, development of productive forces of individual regions, towns and communities) belonged first into the sphere of socio-economic sciences. For the development of balanced socialism, the task of these problems is out of a discussion and increasing more and more. Consequently, the Soviet economic geography began developing rapidly, the advance of which is connected

with names of such important scientists as, for instance, G. M. Krizhanovskiy, N. N. Baranskiy, N. N. Kolosovskiy and others.

Alongside of the aid to national economy, the Soviet geography has fulfilled also its cultural and educational mission. It has been shown by rich scientific, scientific-popular and pedagogical literature as well as by various cartographical works. A great success of the Soviet geography is publishing complex geographical atlases and scientific thematic and didactic maps.

At present, great transformations run in the life of society. The relation between man and nature has changed from an elemental-consumer's to a constructive-transformative one. In this relation also present geographical science and its new constructive approaches must play an important role. The basis of these approaches is a purposeful endeavour to transform nature with a purpose of effective utilization of natural resources, a scientific prognostic of change of natural conditions due to economic activities of man, a solving of ecologico-geographical problems of further development of productive-territorial complexes, towns and communities. In this connection, it is required not only the developing of traditional directions in geographical investigation, but also a profound transformation of our geographical thinking, i. e. the linking geographical approaches to mathematical, physical, chemical, biological and economic ones.

The further directions of the development of the Soviet geography were multilaterally analyzed in 1975 in connection with the XXVth Congress of the CPSU and with the 250th anniversary of the Academy of Sciences of the USSR. Of a great orientation significance for the Soviet geography are Brezhnev's words: „The interest of Soviet scientists is to be aimed at the increasing problems of human environment at recent time as well as the problems of population. The improvement of socialist utilization of nature, the devising of an effective demographic policy — this is a significant task of the whole complex of natural and social sciences“. Based on the conclusions of the congress, three basic directions of scientific-research investigation may be formulated in the Soviet geography:

1. Maximum utilization of the attainments of present scientific-technological revolution for a further development of productive forces. Geographers must increase effectivity in using integrational potential of its science, they must have narrower connections with planning and projecting organizations.

2. Effective improvement of state planning. Geographers must take part actively in devising scientific approaches as to the utilization of natural and labour resources, in balanced development of territorial organization of national economy, in devising prognoses of scientific-technological development and so on.

3. Protection and improvement of human environment as a part of a wider interdisciplinary problem as to the acting of man and nature. Optimalization of this acting must be the fundamental criterion in establishing the directions of basic research in geography.

The Soviet geography contributes also to the strengthening of international cooperation. A significant event for the Soviet geography was the XXIIIrd International Geographical Congress in Moscow in 1976. It was first time when it was organized in a socialist country. The Congress strongly accentuated attainments of the Soviet geography and strengthened the contacts between Soviet and foreign geographers.

Great tasks of the Soviet geography and thus also of geography at all are fixed in articles 18 and 26 of the Suggestion of the new Soviet Constitution. In this fact Soviet geographers see a strong guarantee for development of their own scientific activities in favour of people.