

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВОСТОЧНАЯ КОМИССИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

СТРАНЫ И НАРОДЫ ВОСТОКА

ГЕОГРАФИЯ, ЭТНОГРАФИЯ, ИСТОРИЯ

ВЫПУСК III

Под редакцией
А. В. Королева и И. В. Сахарова

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва 1964

А. М. Рябчиков

ИНДИЯ ГЛАЗАМИ СОВЕТСКИХ ГЕОГРАФОВ

Четыре зимних месяца 1961/62 г. мне и В. А. Николаеву довелось провести в Индии. Посетить эту великую страну нас пригласил директор Индийского статистического института профессор П. Ч. Махаланобис. Как человек широкого научного и государственного диапазона П. Ч. Махаланобис всемерно содействовал удовлетворению наших научных интересов к комплексному изучению и использованию природных ресурсов его родины.

Мы пересекли Индию от Гималаев до мыса Коморин и от Ассама до Бомбея, побывав в 46 городах и множестве деревень. Общаясь с огромным количеством людей, от пандитджи (так народ с глубоким уважением называет премьер-министра Дж. Неру) до простого крестьянина, мы повсюду встречали самое дружеское расположение и сердечное гостеприимство.

В различных университетах и институтах мы прочитали более 20 докладов. Некоторые из них опубликованы в индийских географических журналах, таких, как «Джеографикал ревью оф Индия» (№ 1, 1962, Калькутта), «Индиан джеографер» (№ 1, 1962, Дели), «Нешнл джеографикал джорнал ов Индия» (№ 1, 1962, Варанаси, Банарас).

Коротко самое сильное впечатление об Индии можно выразить следующими словами: огромная страна находится на подъеме. У нее есть свои немалые трудности, но нельзя не видеть и ее успехов.

Поступь развития Индии отражают ее пятилетние планы. Первый пятилетний план (1951—1956) предусматривал увеличение производства продовольствия и борьбу с хроническим голодом. Вторая пятилетка (1956—1961) была направлена на создание основ тяжелой индустрии. Главной задачей третьего пятилетнего плана (1961—1966) является создание независимой национальной экономики.

Несмотря на критику, иногда справедливую, того, что индийские планы недостаточно реалистичны, содержат просчеты, бывают завышены и потому неполностью выполняются, все же нельзя не признать их важной стимулирующей и организующей роли. Опыт планирования рождается в практике. Народ же в большинстве своем трудится с воодушевлением и не прочь спросить: ну, как у нас получается?

За последние десять лет (1951—1961) Индия заметно увеличила свой экономический потенциал. Если взять энергетическую базу, то установленная мощность электрогенераторов возросла за это время с

2,5 до 5,7 млн. *квт*, а к концу третьей пятилетки она должна быть доведена до 13 млн. *квт*. В 1960 г. было выработано 17 млрд. *квт·ч* электроэнергии¹. Однако при очень большом населении и унаследованной от колониализма энергетической отсталостью производство электроэнергии на душу населения остается низким (не более 50 *квт·ч* в год.)

Благодаря вводу в строй трех крупных государственных металлургических заводов (Бхилаи, Роуркела и Дургапур) производство стали возросло с 1,5 млн. *т* в годы первой пятилетки до 3,5 млн. *т* в 1962 г. Мощность сталеплавильной промышленности продолжает нарастать, но не такими темпами, как предусмотрено планом (до 5 млн. *т* в 1962 г.). Особенно медленно вводятся в строй мощности государственных металлургических комбинатов в Роуркела (строительство при помощи ФРГ) и Дургапуре (совместное строительство с Англией). В настоящее время самыми мощными металлургическими предприятиями являются построенный с помощью Советского Союза государственный комбинат в Бхилаи (свыше 2 млн. *т* стали и проката в год) и частные предприятия Дж. Тата в Джамшедпуре (до 1,5 млн. *т*).

На базе отечественной черной металлургии в Индии начало развиваться машиностроение. Производство станков за последние десять лет увеличилось в 16 раз. Государственный паровозостроительный завод в Читгаранджане выпускает свыше 270 локомотивов в год, полностью обеспечивая потребности страны. Государственный вагоностроительный завод в Перамборе (возле Мадраса) начал выпускать подвижной состав для железных дорог, что позволило значительно сократить импорт вагонов. Государственная судостроительная верфь в Висакхапатнаме за десять лет спустила на воду 27 океанских судов. В Кочине заложено строительство второй судостроительной верфи. На базе сборочных заводов создается собственное автостроение и самолетостроение. С помощью Советского Союза строятся крупные заводы тяжелого машиностроения (Ранчи), нефтеочистительные (Барауни в Бихаре и Койяли в Гуджарате), инструментальный, медицинского оборудования и др. Для этой цели СССР выделил Индии кредит на льготных условиях в размере 4 млрд. рупий². Значительно расширены предприятия по выпуску радиотелефонной аппаратуры, электромоторов, дизелей, производству химических удобрений, пластмасс.

В связи с выкупом земли государством у заминдаров последние стали обладать значительными средствами. Из 6,4 млрд. рупий общей компенсации за землю индийское правительство к концу 1961 г. выплатило заминдарам 2,2 млрд. рупий³. Наиболее инициативные из них создают на паях новые предприятия по производству бумаги, обуви, прессов, швейных машин, холодильников, синтетического волокна.

Помимо удовлетворения потребностей емкого внутреннего рынка, Индия экспортирует некоторые виды промышленной продукции (например, швейные машины, обувь, ткани и пр.) в страны Азии, Африки и даже Европы. Парадоксальный факт: британский империализм, всячески тормозивший создание в Индии черной металлургии, теперь сам закупает у Дж. Тата черные металлы.

Бывшие заминдары, став капиталистами, почувствовали, что вкладывать деньги в промышленность надежнее — она не зависит от капризов природы, как сельское хозяйство. Промышленные предприятия,

¹ India. A reference annual 1962. Delhi, Publication division, Ministry of information and broadcasting, Government of India, 1962, p. 637.

² Ibid.

³ Ibid.

главным образом легкой индустрии, стали расти на современном техническом уровне, как молодой бамбук после дождя.

По данным Р. Хазари, в 1961 г. в Индии насчитывалось 26 108 частных компаний с оплаченным капиталом 17,5 млрд. рупий, из них Дж. Тата контролировал 48 компаний с капиталом 2900 млн. рупий и Бирла — 300 компаний с капиталом 2910 млн. рупий⁴. А. Рой указывает, что 12 могущественных семей (Тата, Бирла, Сингхания, Далмия, Джайн, Гоенка, Кирлоскар, Руя, Поддар, Бангур, Дж. Брос и Тхапар) контролируют две трети частного капитала в стране⁵.

В стране наметилось известное разделение сфер промышленности, в которых господствуют государственный и частный секторы. Если исключить предприятия Таты и немногие другие, то можно сказать, что в тяжелой индустрии господствует государственный сектор, а в легкой — частный. С помощью развитых стран индийское правительство борется за реализацию трудных и дорогостоящих проектов (крупных электростанций, металлургических предприятий, тяжелого машиностроения, оросительных систем и пр.), которые индийскому частному капиталу невыгодны или не под силу. Например, с помощью Советского Союза и Румынии индийское правительство успешно развивает в стране добычу нефти и создает нефтехимическую отрасль.

Многолетние поиски нефти в Индии англо-американскими специалистами не дали положительных результатов. Страна считалась бедной нефтью и вынуждена была закупать у англо-американских нефтяных компаний (Шелл, Калтекс, Эссо) около 8 млн. т нефти ежегодно на сумму свыше 1 млрд. рупий. Разведка нефти в Индии советскими геологами опровергла эти утверждения. Открыты новые крупные месторождения нефти, запасы которых оцениваются в несколько сот миллионов тонн. Осенью 1958 г. в Камбейском нефтеносном бассейне (Анклешвар) забил первый фонтан индийской нефти с дебитом свыше 500 тыс. т нефти в год. В 1965 г. Индия планирует добывать в этом бассейне 6 млн. т нефти в год. В Нунмати (Ассам), Барауни (Бихар) и Койяли (Гуджарат) с помощью СССР и Румынии строятся мощные нефтеперегонные заводы (до 2 млн. т нефти в год каждый).

Быстрый рост добычи нефти в стране и дополнительный ввоз нефтепродуктов из СССР принудил англо-американские компании снизить цены на поставки нефти в Индию, что дает ей экономию в 180 млн. рупий в год.

Доля капиталовложений государственного сектора в экономику страны (без сельского хозяйства) выражается в следующих цифрах (%)⁶:

Первый пятилетний план	46
Второй пятилетний план	54
Третий пятилетний план	61
Четвертый пятилетний план—	80

Однако, несмотря на заметные успехи государственного сектора в экономике, его доля в общем национальном доходе страны (в 1961 г. 127 млрд. рупий против 88,5 млрд. рупий в 1951 г.) едва перевалила за 10%. Основную долю национального дохода (48%) по-прежнему составляет продукция сельского хозяйства. Промышленность (государ-

⁴ R. Hazari, *Big business in India. A study of ownership and control*, New Delhi, 1961, p. 92.

⁵ A. Roy, *Some aspects of economic development in India since independence*, New Delhi, 1961, p. 53.

⁶ Цифры о четвертом пятилетнем плане автору любезно сообщили в Плановой комиссии Индии.

ственная и частная) дает лишь 19% национального дохода⁷. Темпы накоплений растут медленно. Затраты на реализацию экономических программ и военные расходы (в 1960 г. 3,1 млрд. рупий) превышают внутренние финансовые возможности страны, что приводит к росту косвенного налогообложения (с 6% в 1954 г. до 10% в 1959), падению стоимости рупии (на 25% за последние пять лет) и государственной задолженности. В 1962 г. общий государственный долг Индии равнялся 67 млрд. рупий, включая 10 млрд. рупий внешних займов.

Хотя крупная промышленность и получила существенное развитие, все же Индия пока остается главным образом страной мелкого капиталистического производства. В кустарной промышленности в конце второй пятилетки было занято 20 млн. человек, тогда как в фабрично-заводской и горнодобывающей промышленности только 5 млн. рабочих.

Мелкие и средние капиталисты обычно активно поддерживают конгрессистское правительство, поскольку оно им не мешает, а, напротив, протекционирует (высокие пошлины на импорт товаров, создание индустриальных колоний и пр.). Происходящая же в стране концентрация частного капитала способствует превращению его в монополистический капитал. Становясь большой силой, он объединяется с международными монополиями (частные иностранные капиталовложения в Индии за период с 1951 по 1961 г. возросли с 3 млрд. до 6 млрд. рупий, из них 4 млрд. вложено английскими и около 1 млрд. рупий американскими предпринимателями⁸) и не только не нуждается в опеке правительства, а наоборот, тяготеет к государственному контролю.

Идеологи монополистического капитала особенно недовольны усилением роли Плановой комиссии и не прочь при случае выступить с нападками на правительство за его стремление развивать государственный сектор в экономике и контролировать частный сектор. По их мнению, Индия нуждается в небольшом государственном секторе (энергетика, транспорт, оборона), а государственный контроль частного предпринимательства не должен вторгаться в сферу доходов, ограничиваясь регулированием заработной платы, условий труда, стандартов продукции и цен⁹.

Хотя правительство занимает ключевые позиции в экономике страны и пользуется поддержкой абсолютного большинства народа, тем не менее ему приходится считаться с монополистическим капиталом: либо идти на уступки и заключать соглашения с ним, либо для сохранения своей устойчивости и независимости от монополий шире опираться на демократические прогрессивные силы страны. Последние выборы в парламент в феврале — марте 1962 г. наглядно показали, что эта опора надежная. Правящая партия Индийский национальный конгресс, так же как и на предыдущих выборах в 1952 и 1957 гг., получила большинство голосов. Второй по числу депутатов в парламенте и главной прогрессивной силой в стране является Коммунистическая партия Индии.

Однако монополии проявляют определенную активность, а средства их борьбы весьма разнообразны. Индийский экономист Р. Хазари отмечает, что они любыми путями стремятся иметь своих людей в министерствах и правительственных комиссиях, через подкуп инженерно-технического персонала получать информацию о достижениях технологии государственного производства, тормозить ввод в действие новых мощностей государственных предприятий путем саботажа поставок оборуду-

⁷ India. A reference annual [1962, p. 177.

⁸ India. A reference annual 1962, p. 295.

⁹ «Statesman», [15.XI.1961].

дования, использовать печать и другие средства давления на правительство¹⁰. Словом, даже в Индии, с ее традиционным аспектом ненасилия, идиллии народного капитализма не получается.

Другой экономист, Аджит Рой, характеризуя современное положение в Индии, пишет, что в недалеком будущем «либо развитые монополии тесно сольются с государственным аппаратом, захватят руководящее положение в стране и, таким образом, превратят государственный капитализм в государственно-монополистический капитализм, либо демократические силы мобилизуют все, чтобы значительно ограничить эти монополии путем национализации ключевых отраслей индийской экономики»¹¹.

Не менее сложная ситуация наблюдается и в сельском хозяйстве. Аграрная реформа уменьшила концентрацию земельной собственности у заминдаров. В зависимости от ценности земли в различных штатах на семью заминдара оставляют от 8 до 87 га. Излишек земли выкупается государством и сдается в аренду крестьянам за четверть, а в иных штатах даже за половину урожая (в зависимости от плодородия почвы). Но сельскохозяйственные рабочие и издольщики по существу никаких прав на землю в старых земледельческих районах не получили и привлекаются лишь в качестве рабочей силы на вновь осваиваемых землях.

За два истекших пятилетия правительство проделало большую работу по увеличению производства продовольствия. В результате расширения орошаемой площади (в 1961 г. орошалось 28 млн. га, а с учетом полива для второго урожая 35,5 млн. га, против 20,6 млн. га в 1951 г.), распахки целинных земель, некоторого увеличения производства удобрений, создания свыше 2 тыс. производственных кооперативов, государственных ферм и опытно-показательных сельскохозяйственных станций, внедрения лучших методов обработки земли, улучшения сортности семян и севооборотов, а следовательно, и некоторого подъема урожайности, валовой сбор продовольственных культур вырос за последнее десятилетие на 28 млн. т, составив в 1961 г. 79 млн. т.

Это большая победа над голодом. Раньше по миру ходила поговорка: «Голодный, как индеец». Теперь индийский народ избавлен от ужасов хронического голода. Но как ни велика эта победа, она все-таки неполная и не окончательная.

Несмотря на то что в сельском хозяйстве занято почти 70% населения, оно дает только 48% национального дохода. Урожайность основных продовольственных культур (риса и пшеницы) в 2—3 раза ниже, чем в развитых странах. Индийские почвы очень чувствительны к азотным удобрениям. Нормально удобренные, они повышают урожайность на 17—20%. Однако современное производство удобрений почти в 20 раз ниже потребностей.

Индийское правительство прилагает большие усилия к развитию орошения, освоению новых земель и расширению площадей, с которых можно снимать два урожая в год. В частности, от гидроузла Харике на р. Сатледж в глубь пустыни Тхар на 685 км строится Раджастханский канал, который будет орошать 5,5 млн. га земли. В 1962 г. завершена первая очередь этого сооружения (120 км).

Развивается малая ирригация, закрепляются подвижные пески. И все же рост производства продовольствия пока не соответствует

¹⁰ R. Hazari, *Big business in India...*

¹¹ A. Roy, *Some aspect of economic development...*, p. 53.

потребностям. Индия ежегодно завозит свыше 4 млн. т пшеницы и риса из других стран, главным образом из США, в обмен на сырье. В то же время в стране имеется еще свыше 20 млн. га пригодных для обработки при дополнительном искусственном орошении целинных земель. Кроме того, из-за недостатка удобрений 24 млн. га ежегодно находится под паром.

Наряду с освоением новых земель значительная часть уже обрабатываемых площадей в старых земледельческих районах выпадает из хозяйственного использования вследствие губительной эрозии, засоления и образования плотной латеритной корки.

* * *

Нас, как географов, интересовали главным образом проблемы комплексного изучения и использования природных ресурсов (земля, вода, климат, минеральное и растительное сырье). Среди них земельные ресурсы — одна из важнейших проблем. Чтобы понять всю глубину этой проблемы для Индии с ее 440-миллионным населением, достаточно указать, что на одного жителя приходится 0,3 га пригодной для использования земли.

Учитывая быстрый рост народонаселения (свыше 8 млн. человек в год) и низкую продуктивность земли, проблема ее сохранения и рационального использования имеет здесь исключительно важное значение. Между тем за последние 60 лет размеры площадей земли, выпавшей из хозяйственного использования вследствие эрозии, засоления и образования плотной латеритной корки (не то что пахать, деревья расти не могут, — почти голая земля, бронированная латеритной коркой), угрожающе возрастают. Индийцы борются с полупустыней путем орошения и облесения в Раджастане, а пустыня другого рода появляется на Декане (латеритная корка и эрозия), в широкой полосе от Бомбея до Дели (сильная эрозия) и в других старых земледельческих районах (эрозия и засоление).

В чем причина? Основная причина в уничтожении древесной растительности — не только лесов, но и древесной растительности в саванне. Опыт многовековой земледельческой культуры в Индии свидетельствует о том, что наилучшей формой сочетания земледелия с естественными ландшафтами является культурная саванна, в которой травяной покров размещен зерновыми, бобовыми и другими сельскохозяйственными культурами, а древесная растительность на полях и межах в виде отдельных деревьев сохранена. Естественную древесную растительность можно заменять плодовыми деревьями или же такими, листья которых особенно пригодны на корм скоту и для удобрений, но вовсе сводить деревья опасно.

Климат Индии полон контрастов. В один сезон идут сильные дожди, смывающие почву, в другой — все высыхает. Древесная растительность саванного типа — хороший естественный регулятор водного режима. Там, где она полностью сведена, водный режим (сток и увлажнение почвы) сразу нарушается. В одних случаях резко активизируется эрозия, в других — интенсивно идет образование латеритной корки. Под многолетним паром она становится очень плотной и практически распашке не подлежит. Огромные площади плодородной земли превращаются в пустоши (бедленд).

Знакомство с работой индийских учреждений, изучающих природные ресурсы, показало, что деятельность почвенной, ботанической, лесной и даже геологической служб пока еще не отвечает запросам эко-

номики страны. Эти службы работают разобщенно и, как правило, решают хотя и важные, но частные проблемы. За последние 15 лет в Индии не появилось сколько-нибудь значительных обобщающих работ по почвенным, растительным ресурсам страны, содержащих характеристику использования земли. А ведь это одна из жизненно важных проблем страны. При подписании соглашения об использовании вод р. Инд (1960 г.) премьер-министр Неру сказал: «Как бы ни был велик технический прогресс, мы все еще зависим от хорошей земли и обильной воды».

Недавно при Государственной плановой комиссии создан координационный комитет по изучению природных ресурсов отраслевыми службами (геологической, метеорологической, гидрологической, почвенной, ботанической, лесной и др.). Осуществлено полезное мероприятие, но этого недостаточно. Координация деятельности отраслевых служб не может заменить комплексного изучения природы, которая в Индии используется значительно ниже ее богатых возможностей. Например, какими прекрасными природными условиями (тепло и достаточное количество влаги) обладают склоны Западных Гат в районе Бомбея и какие там сейчас бедные леса! Какой большой экономический эффект могло бы дать осушение ряда внутренних водоемов в страдающей от недостатка земли Керале!

Во многих районах можно встретить огромные распаханнные площади без единого дерева. Это потенциальный бедленд. На склонах смыв почвы особенно интенсивен, если распашка (направление борозд) идет по склону сверху вниз. Природа создает структуру почвы веками, а человек неумелым использованием нередко приводит ее к уничтожению в течение нескольких лет.

К сожалению, в Индии нет научной организации, которая заботилась бы об охране земли, занималась изучением законов развития ландшафтных комплексов и намечала пути их оптимального использования в региональном аспекте. А ведь развитие национальной экономики в значительной мере зависит от научно-планового комплексного, а не узко отраслевого использования, охраны и возобновления природных ресурсов.

В последнее время в Индии все чаще высказываются настойчивые пожелания планировать развитие экономики не только в отраслевом, но и в региональном аспектах. Однако что такое район, как и какие следует выделить в Индии природные и экономические районы, которые бы отвечали жизненным условиям не только сейчас, но и в перспективе, еще далеко не ясно. И это опять-таки происходит потому, что в стране нет достаточно сильной научной организации, которая бы занималась изучением указанной проблемы и могла ответить на эти практические вопросы.

Отдельные индийские географы, плановики и экономисты в последнее время стали проявлять интерес к вопросам районирования, но, к сожалению, их мало и они работают разобщенно (а эта проблема под силу лишь большому коллективу ученых). Кроме того, некоторые из них, традиционно следуя старой школе западной географии, стремятся выделить «универсальные» районы, которые в одно и то же время были бы и природными и экономическими, т. е. не учитывают того, что это генетически разнородные категории, хотя и тесно между собой связанные.

Как известно, природные районы — результат палеогеографической эволюции ландшафтной сферы Земли. Хотя человек своей производственной деятельностью сильно изменяет природу, но он пока не в

силах изменить планетарный закон природной зональности и геологическую историю Земли. Экономические же районы — продукт производственной деятельности человека. Заселение и освоение человеком территории, использование ее природных ресурсов и рост производительных сил обусловлены главным образом историческими законами развития общества. Здесь уместно напомнить известную формулу К. Маркса: «Труд есть отец богатства, земля — его мать».

Нельзя переносить социальные законы развития общества на природу, так же как нельзя объяснять природными условиями уровень развития производительных сил того или иного района.

За последние годы в Индии создан ряд хороших национальных институтов и лабораторий. На этом общем светлом фоне проблема изучения и использования земельных ресурсов страны пока еще находится в тени. И это тем более странно, что высокая плотность населения и нагрузка на землю продолжают быстро возрастать. Природных ландшафтов, не затронутых деятельностью человека, в Индии почти не осталось. Значительнейшая часть территории в большей или меньшей степени вовлечена в хозяйственный оборот: в одних случаях — разумно, в других — бесхозяйственно.

Жизнь настоятельно требует создания в Индии национального института комплексного географического изучения природных ресурсов и районирования. Перспективы развития производительных сил страны в значительной мере связаны с научной разработкой и практической реализацией проблемы природного и экономического районирования, с оценкой природного и экономического потенциалов того или иного района страны в целом, с рациональным использованием и охраной земельных ресурсов (от эрозии, засоления и пр.) и, наконец, с инженерно-географическими обоснованиями будущих градостроительных, промышленных, гидротехнических и транспортных проектов.

Такой институт, опираясь на университеты и отраслевые службы по изучению природных ресурсов, мог бы развернуть работу по широкому изучению, картографированию и экономической оценке природных возможностей по всей стране.

Человек не может беззаботно относиться к природе, в которой он живет и от которой черпает средства к жизни. А в Индии — тем более. Трудолюбивый индийский народ должен в полной мере использовать богатые возможности природы своей страны.
