

*Посвящается двадцатилетию
независимости Индии
(1947—1967)*

*Dedicated to the 20th
Anniversary of India's Independence
(1947—1967)*

U. S. S. R. ACADEMY OF SCIENCES
ORIENTAL COMMISSION.
GEOGRAPHICAL SOCIETY OF THE U.S.S.R.

COUNTRIES AND PEOPLES OF THE EAST

Under the general editorship
of Academician V. V. STRUVE
and Corresponding Member
of the Academy of Sciences of the U.S.S.R.
D. A. OLDEROGGE

VOL. V.
INDIA: THE LAND AND THE PEOPLE

Edited by I. V. Sakharov



NAUKA PUBLISHING HOUSE
Central Department of Oriental Literature
Moscow 1967

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СССР
ВОСТОЧНАЯ КОМИССИЯ

СТРАНЫ И НАРОДЫ ВОСТОКА

Под общей редакцией
академика В. В. СТРУВЕ
и члена-корреспондента АН СССР
Д. А. ОЛЬДЕРОГГЕ

ВЫПУСК V

ИНДИЯ — СТРАНА И НАРОД



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Главная редакция восточной литературы
Москва 1967

В. А. Пуляркин

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАШМИРСКОЙ ДОЛИНЫ

Одна из самых крупных межгорных котловин в системе Гималаев, Кашмирская, или Сринагарская долина, в политическом и экономическом отношении представляет собой ведущий район Кашмирской провинции (включающей помимо самой долины также прилегающие горные местности) и всего штата Джамму и Кашмир. В долине сосредоточено 36% населения, приблизительно 40% посевных площадей (около 300 тыс. га), 30—35% поголовья крупного рогатого скота и почти все небольшое промышленное производство штата.

В котловине расположен крупнейший город, летняя столица Кашмира — Сринагар (1961 г. — 290 тыс. жителей), что сказалось на направлении сельского хозяйства прилежащего ареала. Долина обладает относительно развитой сетью дорог, обеспечивающих внутренние связи и выход местной продукции на рынки Индо-Гангской равнины (автомагистрали Сринагар — Равалпинди¹ и Сринагар — Джамму). В соответствии с запросами общиндийского хозяйства и в силу конкуренции с привозными товарами в Кашмирской долине в XX в. происходит расширение одних (садоводство) и сокращение других (хлопководство) сельскохозяйственных отраслей.

Все это содействовало развитию товарно-денежных отношений в сельском хозяйстве долины, его большей, чем в других округах штата, связи с рынком. Однако о Кашмире в целом и о рассматриваемой территории, в частности, преждевременно еще говорить как о районах со сложившейся сельскохозяйственной специализацией. И хотя между отдельными частями штата существуют различия, прежде всего в структуре посевов, в соотношении земледелия и животноводства, в составе поголовья, они обусловлены при данном уровне развития производительных сил в первую очередь особенностями природных условий в разных частях Кашмира.

В самой Сринагарской долине основные пространственные различия в сельском хозяйстве проявляются, как правило, по вертикали, будучи связаны как с климатическими изменениями по высоте, так и, пожалуй, в еще большей мере с расположенными на разных гипсометрических уровнях основными элементами рельефа над уровнем мо-

¹ Сообщение с Равалпинди прекратилось с осени 1947 г.

ря. Таких характерных форм рельефа насчитывается три: аллювиальная равнина, древние террасы и горные склоны, и они по-разному используются в процессе производственной деятельности. Заметим, что окружающие горы с их пастбищными угодьями входят важной составляющей в природно-хозяйственный комплекс долины.

Кашмирская долина протянулась с юго-востока на северо-запад параллельно главным хребтам Гималаев на расстоянии 160 км при ширине 35—40 км (считая в обоих случаях по дну долины). Замкнутая со всех сторон хребтами долина напоминает чашу. Из нее имеется лишь один выход — в северо-западной части, где по глубокому ущелью к Панджабской равнине прорывается р. Джелам — главная водная артерия района. Притоки Джелама многочисленны, речная сеть имеет древовидный рисунок и обеспечивает благоприятные условия для искусственного орошения.

Аллювиальная равнина Джелама, включающая пойму и низкие террасы, представляет собой почти ровную на глаз поверхность, сложенную четвертичным аллювием (главным образом глина и ил), отлагающимся и поныне. В пределах долины река имеет падение лишь 0,6 м/км. При выходе на равнину, близ г. Анантнага, ширина Джелама достигает 40 м, глубина 3 м; река течет неторопливо, со скоростью около 2 км/час в низких песчаных берегах, образуя многочисленные меандры. Около Сринагара течение еще более замедляется и за городом становится едва заметным.

У Сринагара русло Джелама ограждено дамбами для защиты от паводков, так как берега реки почти не поднимаются над урезом воды. Однако весной и летом значительные земельные площади в долине оказываются затопленными; лишь зимой, в межень, они освобождаются от воды и их используют тогда как пастбища.

Аллювиальные почвы равнины очень плодородны, особенно на свеженаносных участках, лежащих в местах выноса ила притоками р. Джелама. Эти свеженаносные земли хорошо удерживают влагу и удобны для посева. Формируются преимущественно лугово-степные, в более влажных местах ниже по Джеламу их сменяют лугово-болотные, кое-где переходящие в торфяники. Но важнейшим моментом в характеристике этих почв остается их аллювиальное происхождение. Главные массивы пойменных земель находятся по левобережью Джелама.

Кашмирские крестьяне выделяют, основываясь на механическом составе местных почв, четыре главные их разновидности, ставя на первое место глинистые почвы², которые хорошо удерживают влагу и дают достаточно высокие урожаи в малождливые годы, особенно трудные для земледельца.

Естественный травяной покров на аллювиальной равнине сохранился на редких невозделанных участках, но весьма богат по количеству видов. Среди них особенно ценны клевера и прангос из семейства зонтичных, который служит зимним кормом для скота. Обширные площади в пойме вокруг озер заняты различными осоками и тростниками; в их зарослях нередко можно видеть лошадей, пасущихся по брюхо в воде.

В самой долине лесов нет. Но в результате многовековой деятельности человека появились многочисленные искусственные древесные насаждения, в которых распространены шелковица и различные фруктовые деревья.

² A. Raina, *Observations of soils and land utilisation in Kashmir Valley*, — «Geographical review of India», vol. XXV, 1963, № 3, p. 185.

По склонам долины и внутри ее расположены древние плоские возвышенные террасы; под местным названием «каревы» они вошли и в научную литературу. Каревы в большинстве своем приречены к горам и в отдельных случаях подняты на абсолютную высоту до 3,5 тыс. м, ширина их — 10—30 км. Подверженные энергичной эрозии, каревы не составляют непрерывного пояса, но тянутся на многие десятки километров вдоль склона окаймляющего долину с запада хребта Пир-Панджал и встречаются в разных частях описываемого района. Каревы сложены преимущественно песчаным, а также глинистым древнеаллювиальным материалом, но содержат также прослои ледниковых и, возможно, флювиогляциальных отложений³.

Каревы ввиду приподнятости над дном долины и характера формирующих их отложений прорезаны реками и ручьями, которые текут в узких, глубиной до 100 м дефиле. Поэтому ирригация карев — дело очень трудное и малораспространенное, осуществляется обычно при помощи небольших каналов, отводимых из сбегających по горным склонам ручьев. Рассеченность террас обеспечивает хороший дренаж, но ведет к засушливости, наложившей отпечаток ксерофитности на их ландшафт. Выйдя на слабонаклонную пойму, реки замедляют свое течение и некоторые из них теряются в болотах.

Земли карев довольно бедны минеральными веществами, и, хотя почвообразовательный процесс здесь близок к степному типу, накопление гумуса в почвах вряд ли бывает значительным.

Окружающие Кашмирскую долину горные цепи достигают в среднем 4 тыс. м. Хребет Пир-Панджал обращен к долине своим пологим склоном в отличие от окаймляющего ее с противоположной стороны Большого Гималайского хребта. Горы Пир-Панджала поросли великолепными густыми лесами, преимущественно хвойными (на высотах до 3200—3500 м). Их сменяет формация кустарникового типа, выше которой расположен пояс богатых субальпийских лугов — прекрасных пастбищ. Большие луговые участки — «марги» встречаются также в зоне лесов. На открытых палящему солнцу склонах Большого Гималайского хребта растут низкие травы и изредка кустарники, а лесная растительность развивается лишь в защищенных от солнца местах.

Обрабатываемые площади в горах незначительны и приурочены преимущественно к долинам рек, принадлежащих системе Джелама. Недостаток пахотных земель вынуждает крестьян все более сводить леса по склонам, и нижняя граница леса постепенно поднимается.

Вырубка лесов усиливает вынос грубого песчаного материала, как это наблюдается в бассейне р. Синда, что отрицательно сказывается на продуктивности почв аллювиальной равнины.

Для зоны хвойных лесов характерны подзолистые почвы. Они мало отличаются от подзолистых почв Европы и имеют типичный профиль. Гумусовый горизонт хорошо выражен и достигает мощности в 25—30 см. Сведение лесов ведет к оstepнению почв. Почвы из-под леса считаются кашмирцами вторыми по плодородию между почвами аллювиальной равнины и карев, но они быстро истощаются и после нескольких лет возделывания нуждаются в отдыхе.

Климатические условия Кашмирской долины многообразны в связи с высотой и местоположением отдельных районов. В собственно долине летние температуры высокие (в Сринагаре в июле +22,8°) и позволяют успешно возделывать такие типичные для субтропической

³ S. Bose, *Occupance in relation to geomorphology in the Vale of Kashmir*, — «Geographical review of India», vol. XXIII, 1961, № 2, p. 41.

зоны однолетние сельскохозяйственные культуры, как рис, хлопчатник. Полевые работы крестьяне начинают во второй половине марта — апреле, когда ведется пахота под культуры осенней жатвы, а завершают в октябре — ноябре уборкой риса и посевом озимых. Зимой в отдельные годы морозы достигают -20° , что ограничивает видовой состав плодовых насаждений. Наиболее успешно произрастают в долине фруктовые деревья южной полосы умеренных широт.

Снятие двух урожаев в году возможно лишь при определенном подборе культур: так, в ноябре сеют ячмень или рапс, которые убирают в середине — конце июня, после них успевают еще вырастить урожай кукурузы, проса или бобовых. По данным ценза 1941 г., вторично в течение года в Кашмирской провинции засеивалось всего лишь 5,1% пахотной площади (в провинции Джамму — 22,3%). Получение с одного участка двух урожаев сельскохозяйственных культур в году в Сринагарской долине мало распространено из-за рисоводческого направления земледелия. Рис не успевает вызреть после культур весенней жатвы, к тому же два урожая с рисовых полей за год привели бы к быстрому истощению почвы.

Увлажнение Кашмирской долины достаточное (коэффициент увлажнения >1) и позволяет выращивать без искусственного орошения все возделываемые культуры, кроме риса. Беднее других осадками аллювиальная равнина (Сринагар — 660 мм за год); в поясе каревых выпадает уже значительно больше (Барамула — 969 мм); самые обильные осадки (дожди и снег) выпадают в горах. В отличие от температурных колебаний, проявляющихся в основном по вертикали, распределение осадков во многом зависит от экспозиции склонов. Те из них, которые обращены к господствующим ветрам, получают, естественно, больше влаги (Сонамарг, в Большом Гималайском хребте, на высоте 2513 м — 1810 мм); поэтому на юго-западных склонах в Кашмире располагаются основные летние пастбища, а на противоположных склонах, где снеговой покров тоньше, сосредоточиваются зимние пастбищные угодья.

Характер выпадения осадков в течение года благоприятен для сельскохозяйственного производства. На февраль — апрель приходится 40—50% годовой суммы осадков, что обеспечивает хорошее естественное увлажнение и весенний полив полей. Последующие месяцы сравнительно сухие. В июле — августе в самой долине стоит преимущественно солнечная погода, дожди здесь редки. В горах же часто идут обложные дожди, продолжающиеся по нескольку дней. Осень — сухая и безоблачная, позволяет без потерь убрать урожай. Уже с октября в горах начинает выпадать снег, в ноябре весь район подвержен заморозкам (среднемесячная минимальная температура воздуха в Сринагаре $-0,5^{\circ}$), но лишь в январе приходит настоящая зима и начинаются сильные снегопады. Снег в долине лежит около двух месяцев, но температура днем часто поднимается выше 0° и поэтому снеговой покров относительно тонок, в 10—20 см. Однако в горах, где зарождаются реки, от которых зависит ирригационная сеть Кашмирской долины, мощность снегового покрова достигает многих метров. Весна наступает в марте, хотя погода еще переменчива.

Кашмирцы делят год на 6 сезонов: *сон* (весна) 15 марта — 15 мая; *гришем* (сухая и жаркая часть лета) 15 мая — 15 июля; *уахрат* (дождливая часть лета) 15 июля — 15 сентября; *харуд* (осень) 15 сентября — 15 ноября; *уандах* (зима) 15 ноября — 15 января; *шишир* (суровая часть зимы) 15 января — 15 марта.

Отметим, что в Кашмире в некоторые годы выпадает осадков в не-

сколько раз больше годовой нормы (например, в Сринагаре в 1899 г. их выпало 2764 мм, а число дождливых дней достигало 157). Провальные дожди, вызывающие в горах таяние и смыв снегов, ведут к наводнениям, которые наносят значительный ущерб полям. Так, в 1950 г. наводнением была уничтожена в Кашмирской долине треть урожая. сильное наводнение, приведшее к прорыву дамб, произошло и летом 1957 г.⁴ Неблагоприятно сказывается на сельском хозяйстве запаздывание влажного муссона; слабый снегопад зимой вызывает летом нехватку воды для орошения.

* * *

Аграрные отношения в Кашмирской долине отличались некоторыми особенностями по сравнению с другими частями княжества. До 1933 г. в Кашмирской провинции верховным собственником земли считался махараджа. Крестьяне, по кашмирской терминологии — *ассами*, аналоги индийским райатам, являлись постоянными наследственными арендаторами. Крестьянин по закону не мог быть согнан с земли до тех пор, пока он платил налоги, но права свободной купли — продажи земли ему не было дано. Все угодья, кроме пашни, находились в совместном пользовании общины. Помещики также формально не являлись собственниками земли, но могли сдавать ее в аренду и получали все выгоды фактического владения.

Данная система земельной собственности, которая тормозила капиталистическое развитие, постепенно пришла в противоречие с интересами торгово-ростовщических слоев и помещиков, требовавших полного права распоряжаться землей по своему усмотрению. Поэтому в 1938 г. под давлением этих социальных сил в Кашмирской провинции была введена частная собственность на землю. Проведенная в их интересах реформа привела к переходу земли в руки торгового капитала и ростовщиков путем скупки у крестьян земельных участков.

Сринагарская долина характеризовалась пониженной долей помещичьих земель. По данным ценза 1931 г. в Кашмирской провинции помещичьи владения составляли 2,3%, крестьян — наследственных арендаторов — 69,6 и крестьян — временных арендаторов — 28,1% всех хозяйств, тогда как для провинции Джамму соответствующие цифры равнялись 5,7%, 48,9 и 45,4% (к сожалению, аналогичные данные о распределении самой земельной площади отсутствуют). Для Кашмира был характерен тип помещика-абсентеиста, сдающего землю в аренду и не участвующего в процессе производства. Как и во многих других районах Индии, широко применялась субаренда. В связи с крестьянским малоземельем условия аренды здесь были очень тяжелыми — регламентации арендной платы не существовало, она доходила до 75% урожая. Постоянный отток средств из крестьянского хозяйства губительно сказывался на всей экономике Кашмира, в частности Сринагарской долины.

Борьба местных крестьян против феодализма и колониального режима особенно усилилась после второй мировой войны. В 1948 г. в Кашмире был ликвидирован ряд чисто средневековых привилегий помещиков, ограничен размер арендной платы. В ноябре 1950 г. в штате был принят закон об аграрной реформе, касающийся только пахотных угодий, по которому за помещиками сохраняются участки пашни в 9,1 га, а остальная пахотная земля отчуждается без компенсации.

⁴ «Kashmir», vol. VII, 1957, № 9, p. 241.

Крестьянин становится собственником земли, которую он раньше арендовал. Проведенная аграрная реформа имеет большое прогрессивное значение. Реформа подрывает феодальное землевладение и создает определенные возможности для подъема сельскохозяйственного производства в Кашмире. Всего в результате аграрной реформы в штате у помещиков отчуждается 180 тыс. га земли⁵.

Господствовавшая в княжестве система земельной собственности обусловила низкий уровень агротехники. Кашмирский крестьянин все еще вынужден довольствоваться простейшими сельскохозяйственными орудиями. Для пахоты применяют деревянный плуг или соху (лишь конец сошника оковывают железом), который тянет обычно пара волов. Тягловый скот в долине низкорослый, малосильный и с трудом справляется даже с легким деревянным плугом. Боронуют бревном, на котором для утяжеления стоит человек, или же комья земли просто разбивают деревянными молотками. Лопата у кашмирцев также деревянная, лишь край ее обит железом. Для рыхления полей пользуются маленькой мотыгой.

Жатву производят серпом, очень тщательно, чтобы не пропал ни один колосок. Молотьбу ведут цепями или с помощью нескольких быков, ходящих кругом по току. Вейние происходит на ветру, зерно подкидывают вверх лопатой. Урожай крестьяне переносят на своих плечах в больших ивовых корзинах.

Жители Кашмирской долины вынуждены ценить удобрения. Для унавоживания земли весной отары овец прогоняют перед их уходом на горные пастбища через поля, и каждый земледelec стремится заполучить отару на свой участок. На удобрение поступает лишь навоз, собранный за зиму, а навоз, который собран летом, смешивают с листьями чинары и ветками ивы, сушат и используют в качестве топлива. Для рисовых полей кашмирцы считают более ценным удобрением торф, который вносится раз в три года. Зеленые удобрения (если не считать запахиваемых сорняков) не применяются, минеральные — в небольших количествах стали ввозиться в Кашмир лишь в последние годы.

Севообороты не распространены. Обычно поле отводят под определенную культуру, которую возделывают до тех пор, пока земля не истощится; тогда эту культуру заменяют другой, менее требовательной к почве, или пускают участок под пар. Малые размеры наделов вынуждают крестьян постоянно стремиться к максимальному использованию всей земельной площади, и это препятствует расширению парового клина, введению в севооборот культур, повышающих плодородие почвы.

Урожайность на кашмирских полях, несмотря на большой объем труда, затрачиваемый земледельцами, низкая ввиду отсутствия севооборотов, недостатка удобрений, примитивности применяемых сельскохозяйственных орудий. Так, урожайность риса в Кашмире — около 10 ц/га, маиса — 8—10 ц/га, пшеницы — 7—8 ц/га.

Обеспеченность земель в Сринагарской долине выше, чем в других районах Кашмира, на одно хозяйство в среднем приходится около 1¼ га пашни. Пахотные угодья в долине охватывают около 60% земли, а по отдельным тахсилам приближаются к 80% территории. В пойме и на низких террасах Джелама непрерывно, на многие километры тянутся рисовые поля. Каревы используют слабее, так как оро-

⁵ «The Times of India directory & year book including who's who 1963-64», Bombay, 1964, p. 1328.

шение их требует больших затрат. С включением же горных ареалов общая распаханность округов Барамула и Анантнаг понижается до 20%.

Следует отметить, что классификация земель, сохранившаяся в Индии со времен английского колониального господства, совершенно не показывает роли кормовых угодий в земельном балансе страны и для Кашмира, где скотоводство имеет большое значение, явно неудовлетворительна. К тому же учет земли охватил только 35% территории района, оставив фактически необследованными его горные части.

Несмотря на крестьянское малоземелье, в Кашмирской долине еще остаются вне обработки 5—10% пахотнопригодных площадей. Это объясняется тем, что легко доступные участки распаханы уже давно; освоение же новых земель требует значительных средств. Феодалы и помещики, которые не вели своего хозяйства, в подобных работах не были заинтересованы, а крестьянам они были не под силу. Между тем дополнительная постройка дамб на берегах р. Джелама позволила бы осушить несколько тысяч гектаров болот и обезопасить от наводнений главный сельскохозяйственный район Кашмира.

Сеть оросительных каналов в Сринагарской долине обслуживает 60% посевных площадей, причем на аллювиальной равнине подавляющая часть посевов обеспечена ирригацией. В «нормальные» по климатическим условиям годы не возникает никаких трудностей с поливом. Разветвленная речная сеть и небольшой уклон поверхности облегчили проведение каналов, но сама р. Джелам для самотечного орошения не используется вследствие своего слабого падения и медленного течения. Таким образом, основные ирригационные системы приурочены к нижним участкам важнейших притоков Джелама. Целям орошения служат также многочисленные родниковые потоки, но вода в них холодна и не содержит плодородного ила.

Оросительные сооружения существуют в долине испокон веков; они в большинстве своем невелики, сооружены и поддерживаются силами одной или нескольких деревень. В колониальный период новое ирригационное строительство в долине почти не проводилось. Несколько крупных государственных каналов было построено преимущественно в предгорной полосе провинции Джамму — ареале расселения джатов, господствовавшей в княжестве народности, к которой принадлежала правившая династия. Только в условиях независимой Индии стало уделяться должное внимание проблемам ирригации. За время действия первого и второго пятилетних планов пахотные площади в штате благодаря развитию орошения увеличились на 53 тыс. га⁶; в частности, большое строительство было проведено в долине р. Синда.

Главная отрасль сельского хозяйства в Кашмирской долине — земледелие. Оно служит основным источником существования для большинства местного населения.

Земледелие носит потребительский характер: в посевах господствуют зерновые, под которыми находится 85% всей пахотной площади. Технические культуры мало распространены. Причина этого кроется отнюдь не в природных условиях. Размещение технических культур в Индии сложилось под влиянием запросов метрополии, которой было выгоднее развивать их производство в районах, удобно расположенных для вывоза продукции.

⁶ «Statistical abstract of the Indian Union 1962», New Delhi, p. 1328.

Ведущая культура в земледелии Сринагарской долины — рис⁷. Важное место занимает также кукуруза. Долина была единственным районом в княжестве, обладавшим обычно излишками зерна. Вместе с тем структура растениеводства в долине несколько богаче, чем в других частях Кашмира. Долина — важнейший ареал садоводства и овощеводства, имеющих товарное значение. В значительных размерах производится посев масличных. На землях некоторых из карев выращивается шафран, который пользуется мировой известностью.

Рис занимает в Кашмирской долине до 130 тыс. га — 40% ее посевных площадей⁸. Аллювиальные земли долины почти целиком отведены под рис.

К производству этой важнейшей для него культуры кашмирский крестьянин относится с большим вниманием: возводит террасы, роет каналы, проводит ночи в поле, ожидая прихода воды, и, по выражению А. Снесарева⁹, готов целые дни возиться, копаясь и увязая в грязи. Поля под рис вспахивают по четыре раза (пахота начинается в марте), унавоживают, тщательно пропалывают.

В Кашмирской долине на поля высаживают преимущественно рассаду риса; непосредственный посев семян, дающий более высокий урожай, но одновременно более прихотливый и требовательный к влаге, применяют реже — при хорошо удобренной почве и обильном орошении. Высадка рассады на залитые водой поля под палящими лучами солнца — очень тяжелый и трудоемкий процесс. Один крестьянин с парой волов обслуживает за сезон только 0,8 га посевов риса.

Площади под рисом увеличиваются и уменьшаются в зависимости от наполнения каналов. Так, в 1956/57 г. посевы риса в Кашмире (а Сринагарская долина дает 75% сбора риса в штате) составляли 185 тыс. га, в 1957/58 г. — всего 141 тыс. га¹⁰. Если зимой выпало мало снега, а весна была без дождей, то часть рисовых полей приходится пускать под пар или засевать другими культурами (просяными, бобовыми, гречихой). Для хорошего урожая риса в долине нужны летом ясные теплые дни и прохладные ночи. Теплые ночи опасны для посевов — тогда растения поражаются болезнью. В сентябре требуется солнечная, нежаркая погода, причем умеренные дожди в первой половине месяца благоприятствуют урожаю. Осенью ущерб рисовым полям наносят ранние снегопады и заморозки.

Кашмир характеризуется большим разнообразием выращиваемых сортов риса — их возделывают 412, из которых 277 отечественных¹¹. Многие деревни известны своими собственными сортами риса. Это свидетельствует о древности культуры риса в Кашмире. Но по качеству кашмирский рис хуже, чем в целом по Индии: 75% собираемого зер-

⁷ Важно отметить, что основные культуры в разных районах Кашмира различны: в Сринагарской долине это рис, в предгорном районе провинции Джамму — пшеница, в горных районах Пир-Панджала — кукуруза, в высокогорных Пограничных округах — ячмень. Однако такое положение не есть свидетельство и выражение специализации сельского хозяйства этих районов, так как упомянутые культуры выращиваются в подавляющей степени для внутреннего потребления; это различие в сельскохозяйственных культурах связано с природными возможностями районов.

⁸ Данные о посевных площадях в округах Сринагар, Анантнаг и Барамула, включающих Кашмирскую долину с прилегающими горными местностями, см. в кн.: M. Randhawa & Prem Nath, *Farmers of India*, vol. I, Punjab, Himachal Pradesh, Jammu & Kashmir, New Delhi, 1959, pp. 291—292.

⁹ А. Снесарев, *Северо-Индийский театр (военно-географическое описание)*, ч. II, Ташкент, 1903, стр. 266.

¹⁰ «Abstract of agricultural statistics, India 1957», Delhi, 1959, p. 56.

¹¹ «Kashmir», vol. 6, 1956, № 1, p. 7.

на относится к грубым сортам, в то время как по Индии в целом — 55 %; высококачественных сортов в Кашмире нет совсем¹².

В последние годы правительство Индии уделяет большое внимание производству риса в Кашмире и проблеме расширения площадей под ним. Как показали недавно проведенные опыты, многие заболоченные участки долины вокруг озер даже сейчас годны для выращивания риса ассамских сортов, выносящих глубокое длительное затопление. В Кашмир были ввезены также высокоурожайные китайские сорта (они имеют урожайность на 60 % выше, чем у лучших местных разновидностей риса), которыми в 1950-х годах было засеяно уже свыше 30 % посевных площадей под этой культурой. Практически рис в Сринагарской долине возделывается только до высоты 2 тыс. м, так как с подъемом в горы возникает угроза заморозков и урожаи заметно снижаются, но один из местных и советские сорта риса оказались пригодными для выращивания на больших высотах¹³.

Под кукурузой в районе занято свыше 50 тыс. га. Температурный режим и увлажнение долины в общем благоприятны для вегетации этой культуры, но в центральной части долины может ощущаться недостаток осадков. Орошается менее 20 % посевов кукурузы. Она получила распространение в Кашмире как чисто продовольственная культура, но с конца XIX в. растительная масса начинает использоваться также на корм скоту (раньше стебли на зиму оставлялись в поле).

Кукуруза высевается в мае, через месяц женщины выходят на поля и рыхлят землю мотыгами, уборка происходит в сентябре — октябре.

Кашмирцы, признанные мастера рисоводства, к кукурузе относятся с меньшим вниманием. Почва под нее часто обрабатывается небрежно, борьба с сорняками ведется слабо, удобрения не вносятся, поэтому урожайность кукурузы в целом низкая.

Лучшими землями под эту культуру считаются осушенные болота по берегам Джелама. С таких плодородных и хорошо увлажненных участков снимают нередко богатейшие урожаи.

Качество посевов выше среднего также в гуджарских деревнях, расположенных по склонам Пир-Панджала, у нижней границы леса. У полукочевников-гуджаров достаточно скота, чтобы обеспечить удобрение своих сравнительно небольших полей. Верхний предел культуры лежит на высотах 2500—2700 м.

Под пшеницу отведено 10 % посевных площадей долины. Сравнительно с другими районами Кашмира в Сринагарской долине пшеница занимает скромное место. Это — культура осеннего посева (октябрь — ноябрь), урожай собирается в июле. В долине выращивается пшеница с мелким жестким малоценным зерном красноватого цвета. Часты случаи заболевания растений; возможно, на культуре пшеницы неблагоприятно сказывается близость грунтовых вод на аллювиальной равнине. Как и под кукурузу, поля под пшеницу обрабатывают плохо; ирригацией обеспечено менее десятой части посевов.

Другие зерновые имеют меньшее значение. К ним относятся в первую очередь неприхотливые ячмень и гречиха. Их возделывают и в самой долине (в частности, гречиху как скороспелую культуру осенней жатвы сеют в последний момент на рисовых полях, когда надежды на достаточное наполнение оросительных каналов не сбываются), и

¹² «Abstract of agricultural statistics of India 1936—37 to 1945—46», Delhi, 1949, p. 173.

¹³ «Kashmir», vol. 1, 1951, № 11, p. 233; vol. 2, 1952, № 2, p. 32; vol. 6, 1956, № 1, p. 7.

по горным склонам. Эти культуры встречаются вплоть до верхней границы земледелия, проходящей на уровне около 3 тыс. м.

Из технических в долине преобладают масличные. Основные площади отведены под рапс и горчицу — культуры, тяготеющие к осушенным болотным почвам, а также под масличный лен — по нижним склонам гор. По масличным культурам, имеющим в районе пищевое назначение, Сринагарская долина заметно выделяется на фоне всего Кашмира; отчасти это объясняется тем, что население долины мало потребляет топленого животного масла — *ghi*.

Отжим семян производят кустарным способом на мелких маслобойнях. Жмых скормливается скоту.

Табак выращивают на огородных участках. Под эту требовательную культуру отводят лучшие земли, которые тщательно удобряют. Распространены сорта нюхательного табака.

Карева у Пампура (15 км юго-юго-восточнее Сринагара) славится полями шафрана. Здесь, по-видимому, имеются специфические почвенно-климатические условия, позволяющие получать высокий урожай этой культуры (до 150 кг лепестков с 1 га), притом шафран необычайно высокого качества. Кашмирский шафран известен далеко за пределами страны. В прошлом он вывозился не только в другие области Индии, но и во многие государства Азии.

Шафрановые поля принадлежат государству и сдаются им в аренду. Земля используется исключительно под шафран и другими культурами не занимается. Шафран возделывают 3 года подряд, а последующие 3 года участок пустует. Поля под шафран разбиты на мелкие ровные площадки в 1 кв. м, каждая площадка — немного выше другой. При возделывании шафрана удобрения не применяют, орошение не требуется. Осенью поля шафрана, цветущего маленькими багряными цветами, необычайно красивы. В это время в окрестностях Пампура устраиваются народные гулянья, танцы. Сбор лепестков производится по утрам, до 11 часов дня; красные лепестки дают шафран высшего качества, желтые — похуже. Чтобы получить 400 г шафрана, надо оборвать 75 тыс. цветков. Шафран используется при религиозных церемониях, в медицинских целях, как приправа к маслу, в кондитерском деле и т. п.¹⁴

Овощеводство и садоводство широко развиты в Кашмирской долине, где мягкий теплый климат благоприятствует произрастанию многочисленных видов фруктовых деревьев, а наличие больших массивов пойменных земель открывает прекрасные возможности для овощеводства.

Кашмирцы замечательные овощеводы. Каждый крестьянин имеет огород, которому он уделяет много внимания. Высокий уровень грунтовых вод позволяет обеспечить полив огородов из колодцев.

Излюбленным овощем кашмирцев считается одна из местных разновидностей репы — *кхол*, корнеплоды которой заготавливают на зиму, а листья употребляют летом как шпинат. В больших количествах выращиваются обыкновенная репа, тыква. Очень распространены томаты; из других овощей следует отметить морковь, лук, спаржу, огурцы. Корнеплоды, тыкву, помидоры заготавливают на зиму, разрезая на части и высушивая на солнце. Умеренный климат долины позволяет выращивать картофель, который вывозится на равнины Индии.

Особенно выделяются овощеводством окрестности Сринагара, где каждый клочок земли используют под посев и хозяйство ведется очень

¹⁴ S. Bose, *Occupance in relation to geomorphology in the Vale of Kashmir*, p. 45.

интенсивно. Овощеводство здесь приобретает семеноводческое направление. Для удобрения полей широко используются городские нечистоты, а также торф. Для земледелия используют даже озера, где устраивают пловучие огороды — «плоты», сделанные из водорослей, на которые насыпают землю и ил. Огороды прикрепляют шестами ко дну. На них выращивают дыни, арбузы, помидоры, тыквы и другие овощи. Мелководные прибрежные участки болот и озер нередко огораживают земляными насыпями и засаживают ивами и реже — тополями. На осушенные таким образом участки завозят ил, водоросли и затем создают огороды. Подобные участки кашмирцы называют «демб». С них снимают отличные урожаи кукурузы, рапса, овощей.

С садоводством прямо или косвенно связана хозяйственная деятельность 30% населения долины¹⁵. Каждая деревня, каждый двор на равнине находятся в окружении фруктовых садов; по берегам каналов и рек растут фруктовые деревья, шелковица. Поэтому официальные данные о площади садов в районе — 7 тыс. га¹⁶ — вряд ли имеют в виду все плодовые насаждения.

Из плодовых и ягодных культур в долине распространены преимущественно виды, свойственные умеренной и субтропической зонам, например: яблоня, груша, слива, вишня, миндаль, грецкий орех, гранат, персик, смородина, малина, клубника. Преобладают местные сорта, часто — дикие, но в большинстве дающие плоды, хорошие на вкус, иногда не уступающие европейским сортам. Последние начали внедрять с середины XIX в. и особенно с 20-х годов XX в. Ныне большая часть яблонь, груш, вишен, миндаля принадлежит к этим сортам. В долине созданы питомники по выращиванию саженцев улучшенных пород. Бичом кашмирского садоводства являются широко распространенные болезни фруктовых деревьев.

В садоводстве Кашмирской долины главную роль играют яблоневые насаждения. Еще в 1911 г. было отмечено: «Кашмирские яблоки известны по всей Индии, они доходят до Бомбея и Калькутты. Яблоки — большие, красивые, привлекательные на вид, но не слишком хороши. Осенью тысячи повозок движутся в Равалпинди... Яблони осенью гнутся под тяжестью плодов, на одном дереве их насчитали 30 тысяч»¹⁷. Груши менее популярны, так как хуже выдерживают перевозку. Повсеместно распространен грецкий орех. Деревни в горных долинах на высоте до 2000—2250 м буквально окружены рощами грецких орехов. В больших количествах в Сринагарской долине растет миндаль — и горький и сладкий; но неустойчивые урожаи ослабляют интерес крестьян к этой культуре. Абрикос идет главным образом на масло, так как вкусовые качества местных сортов невысокие по сравнению с уроком из высокогорных долин Кашмира.

В 1930-х годах спрос Панджаба и других районов Индии на кашмирские фрукты увеличился. В садоводство были вложены значительные суммы, фруктовыми деревьями были засажены многие склоны и пустоши. Даже рисовые поля стали обращаться в сады. Высаживались преимущественно яблоневые деревья, а также груши. Крестьяне часто просто пересаживали дикие яблони и груши в свой сад. На сравнительно крутых склонах и других землях, непригодных для яблоневых деревьев, разбивались сады миндаля, грецкого ореха.

Торговля овощами и особенно фруктами приобрела важное значение для экономики района. Фрукты Кашмира до 1947 г. можно было

¹⁵ «Kashmir», vol. 5, 1955, № 9, p. 199.

¹⁶ M. Randhawa & Prem Nath, *Farmers of India*, p. 293.

¹⁷ F. Younghusband, *Kashmir*, London, 1911, pp. 196—197.

встретить на базаре почти каждого города Северной Индии. В 1942/43 г. было вывезено из княжества, прежде всего из Сринагарской долины, 18 тыс. т овощей и фруктов, преимущественно в свежем виде¹⁸. Главные предметы такого рода экспорта — яблоки, груши, клубника, а также миндаль, грецкий орех, сушеный абрикос. В годы после раздела Кашмира в связи с транспортными затруднениями вывоз свежих фруктов сократился, в долине были созданы предприятия по выработке джемов и мармелада, а также холодильные установки для хранения фруктов. Развитие в последние годы садоводства в соседнем Химачал Прадеше, где оно имеет направление, сходное с кашмирским, вызывает беспокойство садоводов долины вследствие возможной конкуренции на общеиндийском рынке¹⁹.

Животноводство в Кашмирской долине — подчиненная по отношению к земледелию отрасль. Собственной животноводческой продукцией район не обеспечен. В стаде преобладает крупный рогатый скот, необходимый для проведения полевых работ. Поголовье его в штате весьма значительно — 1,8 млн. голов, по оценке 1961 г.²⁰ Но колебания год от года в численности скота здесь велики вследствие эпизоотий, неурожая и связанной с ними нехватки кормов, а также холодных зим, приводящих к большим сокращениям поголовья.

В Сринагарской долине, как в главном земледельческом районе Кашмира, где к тому же в посевах преобладает трудоемкий рис, сосредоточена $\frac{1}{3}$ всего поголовья крупного рогатого скота. Рогатый скот — зебувидной породы, черной или серой масти, небольшого роста, но неприхотливый и довольно выносливый. Работы по улучшению стада не ведутся; лишь на северо-западе долины скот имеет лучшие показатели вследствие скрещивания с животными панджабских пород, принадлежащих к числу лучших на субконтиненте. Почти 50% стада составляют волы, а среди коров старше трех лет лишь менее 40% — молочные²¹.

Тягловый скот используют только на полевых работах, в перерывах между которыми ему предоставляется отдых. Одна голова рабочего скота приходится в долине примерно на 1,2 га пашни. Удойность коров низкая: удовлетворительным считается удой — 4 л молока в день.

Крупный рогатый скот более других видов скота находится на стойловом содержании. Фураж его сравнительно разнообразен, хотя специально кормовые культуры почти не сеют. Главный корм — солома, особенно рисовая, кукуруза, жмых масличных культур, сено. Характерно, что в долине в ходу рисовая солома, тогда как пшеничную и ячменную солому считают малопитательным кормом и часто оставляют в поле (крестьяне в других районах Индии поступают наоборот). Сено в долине собирают с невозделанных полос между рисовыми полями и с луговых участков по склонам хребтов. Богаты кормовыми травами заболоченные пространства долины. Молодняк на лето выгоняют пастись в горы.

Поголовье буйволов — важнейшего вида молочного скота в штате — в Сринагарской долине незначительно. Разведение буйволов в Кашмире — монопольное занятие гуджаров, небольшое число которых

¹⁸ «Kashmir», vol. 1, 1951, № 9, p. 176.

¹⁹ «Kashmir», vol. 5, 1955, № 9, p. 199.

²⁰ «Statistical abstract of the Indian Union 1962», p. 75.

²¹ По данным: «Eighth All-India livestock census 1956 (summary tables)», Delhi. 1958, pp. 4—5.

проживает в горных деревнях по склонам хребтов, окаймляющих долину.

Овцеводство — вторая по значению отрасль животноводства в Кашмире. Поголовье овец в штате исчислялось в 1961 г. в 1,2 млн. голов, что обнаруживает снижение в сравнении с уровнем середины 1940-х годов²². Продуктивность пастбищ в штате оценивается достаточной для содержания 3,2 млн. овец²³. Многие кормовые угодья Сринагарского района, особенно в круто поднимающихся горах Большого Гималайского хребта, могут быть использованы только под выпас мелкого рогатого скота.

В долине сконцентрировано свыше половины поголовья овец всего Кашмира. Животные местных пород дают качественную по оценкам, принятым в Индии, шерсть (особенно шупиянские овцы, разводимые на отличных пастбищах на юго-западе долины, близ г. Шупияна), но сравнения с волокном из главных овцеводческих стран мира она не выдерживает. Настриг с одного животного в Кашмире крайне низок, по разным источникам — в среднем от 400 до 800 г в год. В 1954/55 г. в долине, в Банихале, открылась ферма по выращиванию и выведению новых пород мериносовых овец.

В Кашмирской долине овец разводят для удовлетворения собственных нужд крестьянских хозяйств в шерсти и мясе; только небольшие группы бакарвалов, кочующих в окружающих долину горах, поставляют шерсть на продажу. Весной и ранним летом животные пасутся на невозделанных участках долины, подбирают упавший тут; с наступлением жары пастухи выгоняют их в горы; зимой скот находится в первом этаже дома и получает на корм сено, заготовленные с лета листья чинары и ивы. Падеж овец в холодные месяцы бывает значительным.

Прядение шерсти, изготовление одеял и выработка тканей составляют важное занятие сельского населения долины в зимний период.

Другие виды животноводства не имеют столь существенного значения. Все же Кашмирская долина выделяется в штате своим коневодством (50 тыс. голов) и благодаря озерам богата водоплавающей птицей, мясо которой — заметное подспорье в рационе местных жителей.

Козоводство весьма развито в Кашмире, но в Сринагарской долине коз почти нет, они встречаются лишь у беднейших слоев населения. Попытки интродуцировать из высокогорного Ладакха коз, дающих «пашам» — тонкую шерсть для знаменитых кашмирских шалей, оказались неудачными.

Кашмир наряду с Майсуром относится к числу основных шелкопроизводящих районов Индии; при этом Сринагарская долина давала около 80% получаемого в княжестве шелка-сырца²⁴. Большое распространение шелководства в районе связано прежде всего с малоземельем крестьянства и избытком рабочих рук в деревне. Мягкий климат долины и наличие ровных участков с мелкозернистой, не щебнистой почвой создают благоприятные условия для развития местного шелководства.

Число тутовых деревьев в Кашмирской долине можно оценить приблизительно в 1,5 млн. Шелковичные деревья высажены по берегам рек и оросительных каналов, на крутых склонах. Тутовых рощ почти

²² «Statistical abstract of the Indian Union 1962», p. 75; Cp. «Livestock census of India 1945», Calcutta, 1949.

²³ M. Randhawa & Prem Nath, *Farmers of India*, p. 204.

²⁴ M. Ganju, *Textile industries in Kashmir*, Delhi, 1945, pp. 206—207.

нет: доходы от шелководства были недостаточны, чтобы отводить участок специально под шелковицу; выгоднее было разбивать яблоневые сады.

Гренаж проводится на правительственных предприятиях в Сринагаре и Банихале; выведение грены на частных заводах запрещено. Грену распределяют среди крестьян, которым выкармливание червей дает дополнительный к основному доход.

Мировой экономический кризис и конкуренция японского шелка-сырца на рынке Британской Индии в 1930-х годах нанесли сильный урон кашмирскому шелководству. В штате Кашмир предпринимаются большие усилия по подъему шелководства, в частности, из государственных питомников ежегодно распределяется по деревням до 150 тыс. саженцев шелковицы²⁵. Отрасль хорошо организована и находится под правительственным контролем, что облегчило достижение былого уровня производства шелка-сырца, составлявшего около 100 тыс. т (в 1961 г. — 97 тыс. т)²⁶.

Изучение сельского хозяйства Кашмирской долины показывает, что ему принадлежит ведущее место в экономике штата. В последние десятилетия в долине весьма интенсивно происходил процесс развития товарно-денежных отношений, экономика района шире включалась в систему общендийского рынка.

Однако сельское хозяйство района продолжает оставаться отсталым. Узость отраслевой структуры и недостаточная взаимосвязь отраслей ведут к далеко не полному использованию имеющихся природных ресурсов. Слабое развитие территориального разделения труда проявляется в малом объеме торговли Сринагарской долины с другими областями Кашмира.

Вместе с тем проведенные в штате аграрные преобразования открыли перспективы роста сельскохозяйственного производства. Развитие различных отраслей сельского хозяйства было предусмотрено и пятилетними планами Индии. В частности, в третьем пятилетнем плане на нужды сельского хозяйства штата ассигновано 67,5 млн. рупий²⁷. В штате Кашмир осуществляется «программа общинного развития», которая направлена на преодоление вековой отсталости деревни и на повышение жизненного уровня крестьян. Наиболее продвинулись работы по реализации программы в Бадгомском районе Кашмирской долины, охватывающем 150 деревень с населением около 50 тыс. человек. Работы включают довольно широкий круг мероприятий по благоустройству населенных пунктов (открытие больниц, улучшение водоснабжения, строительство дорог и мостов) и по подъему земледелия и животноводства (организация показательных ферм, создание ветеринарных лечебниц, посадка противоэрозионных лесных полос, распределение среди крестьян семян улучшенных сортов, саженцев фруктовых деревьев, а также минеральных удобрений).

Проводимые мероприятия следует оценивать как первый, но существенный вклад в дело подъема сельскохозяйственного производства в Кашмирской долине. На путях решения этой актуальной проблемы более полное и рациональное использование естественных ресурсов должно стать одной из важных задач.

²⁵ «Kashmir», vol. 9, 1959, № 3, p. 58.

²⁶ «Statistical abstract of the Indian Union 1962», p. 90.

²⁷ «Third five year plan», New Delhi, 1961, p. 744.