

## МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ КАК ОСОБАЯ ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Л. КРЮКЯЛИС

Прошло более десяти лет после мартовского (1965 г.) и майского (1966 г.) Пленумов ЦК КПСС, заложивших научные основы аграрной политики партии в условиях развитого социалистического общества и разработавших комплексную программу всестороннего подъема сельского хозяйства в процессе создания материально-технической базы коммунизма. В реализации этой программы, направленной на всестороннее развитие производительных сил, укрепление материально-технической базы, наращивание производственных мощностей сельского хозяйства страны, важное значение приобретает осуществление крупномасштабных мероприятий по мелиорации земель.

Наряду со сплошной электрификацией, комплексной механизацией и химизацией, мелиорация земель становится ведущим направлением сельскохозяйственного производства и в то же время орудием его интенсификации и повышения эффективности.

Широкое развертывание мелиорации земель, особенно усилившееся после майского (1966 г.) Пленума ЦК КПСС, и дальнейший рост ее масштабов, намеченный XXV съездом партии на десятилетку и более длительную перспективу, создает благоприятные условия для научных исследований в самых различных аспектах этой области: гидротехническом, агротехническом, технико-экономическом, производственно-экономическом, политико-экономическом. В плане политико-экономическом мелиорацию земель можно рассматривать тройко: 1) как новое направление развития производительных сил в сельском хозяйстве (и в определенной степени — во всем народном хозяйстве) и тем самым становления материально-технической базы коммунизма; 2) как специфическую материальную основу процесса развития, совершенствования и формирования ряда новых сторон, звеньев и форм производственных отношений в процессе их перерастания из отношений развитого социалистического общества в коммунистические; 3) как средство практического осуществления и реализации экономической (аграрной) политики КПСС и социалистического государства, являющейся формой сознательного использования экономических законов развитого социализма в целом и его аграрного строя в частности.

Рассматривая развитие мелиорации земель в стране и в республике (Литовской ССР) с первой точки зрения, следует прежде всего подчеркнуть, что за истекшее десятилетие, прошедшее после майского (1966 г.) Пленума ЦК КПСС, произошли важные и ощутимые количественные и качественные сдвиги в производительных силах сельского и всего народного хозяйства. Наиболее существенным из них является превращение мелиоративного дела и прежде всего мелиоративного (гидротехнического) строительства в крупную, мощную, высокоразвитую отрасль общественного производства индустриального типа, использующую новейшие достижения науки и техники, прогрессивные методы и формы социали-

стической организации труда и производства для сотен тысяч высококвалифицированных рабочих, инженеров и техников.

По принятой в СССР в 1967 г. классификации отраслей народного хозяйства мелиорация земель, и мелиоративное строительство в первую очередь, не выделяется в качестве самостоятельной отрасли народного хозяйства. Она отнесена к VI группе крупных отраслей — «Строительство» (шифр отрасли — 60 000), в первую его подотрасль «Специализированные и другие строительные и монтажные организации, осуществляющие строительные и монтажные работы подрядным и хозяйственным способом» [8, с. 55] с шифром подотрасли — 61 000. В то же время водохозяйственные организации по эксплуатации оросительных, обводнительных и осушительных систем причислены ко II крупной группе отраслей народного хозяйства «Сельское хозяйство» (шифр — 20 000), а внутри его к третьей подотрасли (шифр подотрасли — 23 000) — [13 с. 2—4]. Позднее, по уточненной классификации отраслей, утвержденной ЦСУ СССР 31 марта 1971 г., мелиорация земель уже отнесена полностью к отрасли «Сельское хозяйство», в частности, ко второй его подотрасли под общим названием «Ирригация и мелиорация» [6, с. 3—8].

Такая непоследовательность в определении места мелиорации в отраслевой структуре народного хозяйства свидетельствует, во-первых, о наличии в этом деле серьезных теоретических и методологических трудностей, связанных с особенностями мелиоративного строительства по сравнению с другими видами как сельскохозяйственной, так и строительной производственной деятельности; во-вторых, о недостаточной изученности с экономической и, прежде всего, политико-экономической точки зрения значения мелиорации в народном хозяйстве и, в-третьих, об отсутствии должной оценки тех огромных изменений, которые произошли в области развития и совершенствования мелиоративного дела за последнее десятилетие и особенно в девятой пятилетке. Между тем, опыт мелиоративного строительства, накопленный в целом по стране и, в частности, в Литовской ССР, которая в деле осуществления осушительной мелиорации занимает ведущее место среди республик и областей, входящих в переувлажненную Нечерноземную полосу страны, а также результаты проведенной научно-исследовательской работы, осуществляемой различными научными центрами и отдельными научными работниками, позволяют сделать вывод о том, что мелиорация земель (включая все виды мелиоративных работ и прежде всего гидротехническое строительство, проектирование и эксплуатацию водохозяйственных объектов, систем и сооружений) представляет собой новую отдельную крупную отрасль народного хозяйства, а не составную часть какой-либо отрасли.

С теоретической точки зрения мелиорация земель представляет собой результат специфического синтеза определенных обособившихся видов производительного труда, совершающегося в трех отраслях народного хозяйства: в сельском хозяйстве, капитальном строительстве и в водном хозяйстве. Вместе с тем, это такой синтез, вследствие которого формируется (и уже фактически сложилась) совершенно новая отрасль производства, знаменующая качественный сдвиг в развитии производительных сил общества. В ней сливаются воедино определенные четко выраженные функции производственной деятельности, возникшие в результате развития общественного разделения труда еще в каждой из упомянутых отраслей, но в результате этого слияния проявляющиеся в соответствующей комбинации, порождающей уже совсем новую производительную силу. Благодаря этой особого рода комбинации появляются общие технические, технологические, производственные, организационные и другие признаки, свойственные мелиорации как целостной самостоятельной отрасли экономики. Появление в середине 60—начале

70-х годов мелиорации в качестве особой отрасли народного хозяйства, как и возникновение любой новой отрасли экономики, связано с объективным процессом общественного разделения труда, являющегося выражением развития производительных сил общества. К. Маркс, характеризуя процесс общественного разделения труда, указывал: «Если иметь в виду лишь самый труд, то разделение общественного производства на его крупные роды, каковы земледелие, промышленность и т. д., можно назвать общим (im Allgemeinen) разделением труда, распадение этих родов производства на виды и подвиды — частным (im Besonderen) разделением труда, а разделение труда внутри мастерской — единичный (im Einzelnen) разделением труда» [1, с. 363]. Это, так сказать, общественное разделение труда, происходящее по вертикальной линии.

Но оно происходит и по линии горизонтальной, т. е. путем объединения обособленных видов деятельности в разных отраслях. Например, в результате определенной комбинации отдельных видов лесохозяйственного труда и химической промышленности возникла лесохимическая промышленность. Это происходит и в науке в результате обособления отдельных ее видов и направлений и их выделения в новые отрасли знания (биофизика, геофизика, космическая медицина, биохимия, агрохимия, эконометрика и т. д.). В рассматриваемом случае речь идет именно о таком разделении труда, когда на основе развития науки и техники и растущих потребностей общества (производственных и личных) происходит отпочкование и обособление определенных видов трудовой деятельности одновременно в нескольких отраслях производства. И эти обособившиеся специфические виды труда концентрируются как бы на новом месте, порождая новую отрасль материального производства как таковую. При выделении мелиорации в такую особую отрасль в нее вошли специфические виды и функции сельскохозяйственного труда (по улучшению земли), строительного труда (по созданию новых средств труда), водохозяйственного труда (по использованию водных ресурсов, регулированию водного режима посредством специально созданных систем и сооружений).

Однако обособление и выделение мелиоративного строительства в самостоятельную отрасль произошло не по чьему-то субъективному желанию, оно диктовалось объективной необходимостью соединения новейших достижений науки и техники с высокопроизводительным трудом индустриального типа для коренного улучшения естественного базиса сельскохозяйственного производства и его основного средства — земли. Так появился новый вид общественного труда — труд мелиораторов, преобразующих землю, а вместе с нею — и всю окружающую природу. Поэтому все виды производственной деятельности, связанные с улучшением земли, называются сельскохозяйственными мелиорациями или просто мелиорацией. Возникшая еще при капитализме на стыке агрономических, гидрологических и технических наук, в условиях быстро меняющейся и совершенствующейся техники и технологии производства, движимая растущими потребностями развитого социализма мелиорация земель ныне стала одним из основных рычагов быстрого и эффективного развития именно сельского хозяйства — этой жизненно важной сферы социалистической экономики. По этой причине, видимо, порой мелиорацию земель относят просто к сельскохозяйственным отраслям. Хотя в общем это и правомерно, но при более конкретном рассмотрении дела становится совершенно ясным, что мелиорация как таковая никаких сельскохозяйственных продуктов не создает, а труд ее работников не является специфической формой сельскохозяйственного труда. Сельское хозяйство является лишь сферой приложения труда работников мелиоративных предприятий. По природе и характеру производственной деятельности, применяемым формам и видам труда мелиоративные органи-

зации — это строительно-монтажные предприятия с высоким уровнем индустриализации и использованием новейших достижений науки и техники. По характеру воздействия на внешние силы, процессы, предметы и явления внешней природы (т. е. по сущности своей технологии) мелиоративное дело относится к водохозяйственному строительству и производственной деятельности в системе водного хозяйства в целом, а его результатом, т. е. готовой продукцией, являются пущенные в эксплуатацию различные гидротехнические и водохозяйственные сооружения.

Ввиду всего этого мелиорацию земель следует считать не только отдельной самостоятельной отраслью, но, более того, особой отраслью народного хозяйства всей страны, которая не входит в качестве подотрасли ни в одну из тех отраслей, вследствие дифференциации которых она сама первоначально образовалась. В результате принятых партий и правительством мер мелиоративное дело в нашей стране теперь обладает мощной материально-производственной базой, оно достигло высокой научно-технической зрелости. Разработки наших ученых по крупнейшим вопросам теории и практики гидротехнического строительства получили признание не только в нашей стране, но и в ряде зарубежных стран. По масштабам и темпам, по характеру и благотворным последствиям мелиорации земель наша страна заслуженно занимает ведущее место в мире<sup>1</sup>.

Рассмотрим вкратце отраслевые особенности мелиорации земель, отличающие ее от сельского хозяйства, строительства и водного хозяйства.

**Первая особенность.** Если конечной целью сельскохозяйственного и, прежде всего, земледельческого труда является создание (выращивание) продуктов земли, то целью труда работников мелиоративных организаций является *изменение, регулирование и улучшение самой земли*. В то же время в отличие от строительства (промышленного, сельскохозяйственного или гражданского), которое использует землю лишь как естественное основание для зданий и сооружений или включает ее в систему различных устройств (как, например, нефте- и газоскважин, метрополитенов, подземных складов, гаражей и т. д.), то в мелиорации *земля сама становится средством производства и, в частности, естественным предметом труда*, соединяемым с искусственными предметами. Если в сельскохозяйственном производстве земля является и средством и предметом труда, то в мелиоративном строительстве она является особым предметом труда. Весь комплекс приемов труда в мелиорации земель направлен на переустройство земли, все гидротехнические сооружения строятся в земле, под землей и на ее поверхности, все мелиоративные мероприятия рассчитаны на улучшение самой земли. Используя землю в качестве особого предмета труда, мелиораторы всемерно совершенствуют и улучшают ее как средство сельскохозяйственного труда. Улучшая землю как средство (и в значительной мере как специфическое орудие) сельскохозяйственного труда, мелиорация способствует подчинению естественных (в том числе и биологических) процессов, происходящих на поверхности почвы, цели увеличения материальных благ, создаваемых при помощи земли. Благодаря труду мелиораторов работники земледелия, выращивающие культурные сельскохозяйственные растения (зерновые, кормовые, технические), получают возможность сознательно формировать и регулировать условия, благоприятные для этих растений — наличие влаги, воздуха, тепла, питательных веществ.

С изменением водного режима улучшается аэрация почвы, ее гранулометрическая структура, физические, химические и биологические свой-

<sup>1</sup> Это подчеркивалось на IX Международном конгрессе по ирригации и дренажу, который проходил в Москве летом 1975 г. Большинство участников конгресса был высоко оценен вклад советской науки в решение важнейших вопросов мелиорации (см. «Гидротехника и мелиорация», 1975, № 7, 10).

ства (включая деятельность микроорганизмов). Кроме того, резко повышается эффективность действия минеральных и органических удобрений, что в целом способствует получению высоких и стабильных урожаев всех сельскохозяйственных культур.

Осушительная мелиорация создает возможность быстро ликвидировать избыток влаги в особо неблагоприятные годы (и периоды года), оградить посевы от вымокания и гибели. Создание при необходимости и оросительных систем, т. е. налаживание двустороннего регулирования водного режима, обеспечивает, по существу, неограниченные возможности для получения высокой среднегодовой урожайности овощных, кормовых и других культур практически независимо от изменяющихся природно-климатических условий.

Кроме всего этого, мелиорация позволяет внедрять научно обоснованные и соответствующие местным условиям системы земледелия, вводить рациональные севообороты, совершенствовать технологию производства, в лучшие агротехнические сроки (на 1—3 недели раньше обычного) начинать посевные работы, продлевать вегетационный период растений на 3—4 недели (что в условиях Литвы дает значительный прирост валовых сборов), устранять препятствия для машинной уборки урожая в особо дождливые годы. Благодаря мелиорации расширяются посевные площади и улучшается их структура. Ранее непригодные переувлажненные и заболоченные земли, отвоеванные у болот, кустарника, мелколесья и каменищ, становятся первоклассной пашней, культурными лугами и пастбищами, садами и огородами. Это тоже служит средством интенсификации сельскохозяйственного производства.

Таким образом, мелиорация представляет собой научно-индустриальный способ повышения плодородия земли, с помощью ее создаются новые мощные производительные силы на селе.

**Вторая особенность.** Сельское хозяйство производит различные пищевые продукты или сырье для их изготовления, а также сырье для легкой промышленности, т. е. только предметы потребления и предметы труда для их изготовления, продукцией же мелиорации являются только *средства труда* для сельского хозяйства. Строительные организации сдают в эксплуатацию здания, сооружения и объекты как производственного так и непроизводственного назначения, в то время как продукцией мелиоративных строительных организаций являются только объекты производственного назначения или специальные услуги по совершенствованию самого сельскохозяйственного средства труда — земли. Таким образом, мелиорацию земель следует считать не только отраслью I подразделения общественного производства (производство средств производства), но и первым подразделом этого первого подразделения, т. е. производством средств производства для изготовления средств производства.

Следовательно, в политико-экономическом отношении мелиорацию земель следует считать отраслью, планомерно создающей и наращивающей искусственную систему стационарно действующих средств труда (или части основных производственных фондов сельского хозяйства), посредством которой обеспечивается систематическое и целенаправленное улучшение земли, происходит соединение искусственного плодородия почвы с ее естественным плодородием, т. е. образуется экономическое плодородие. К. Маркс по этому поводу писал: «Так называемые мелиоративные работы продолжительного действия, которые изменяют физические и отчасти химические свойства почвы посредством операций, стоящих затраты капитала в землю, — почти все сводятся к тому, чтобы определенному участку земли, почве в определенном ограниченном месте, придать такие свойства, которыми другая почва, в другом месте, зачастую совсем близко, обладает от природы» [2, с. 303].

То, чем земля обладает от природы, дополняется тем, что ей дают люди, возводя искусственные средства и системы ее улучшения, созданные в ходе мелиорации. В этом смысле мелиорация, образно говоря, представляет своеобразный мост между естественным и искусственным плодородием земли, между силами людей и силами природы.

Для того чтобы проложить этот мост, требуются огромные денежные средства, материальные и трудовые ресурсы, привлекаемые от всего народного хозяйства путем планомерного и целенаправленного перераспределения национального дохода и ресурсов в пользу развития мелиоративного дела в стране. Подавляющая часть этих средств и ресурсов (за исключением доли, используемой для развития собственной материально-технической базы мелиоративных организаций и культуртехнических работ на немелиорированных и других землях) оседает в сельском хозяйстве, увеличивая его основные производственные фонды. Это образует экономическую основу для дальнейшего развития сельского хозяйства по интенсивному, самому прогрессивному пути, для повышения его эффективности. Естественно, что общество, вкладывая огромные ресурсы и средства в дело развития мелиорации, стремится посредством ее повысить эффективность не только сельскохозяйственного, но и всего общественного производства.

**Третья особенность.** По способу воздействия на предметы внешней природы (по своей технологии) гидротехническая мелиорация представляет как бы разновидность водохозяйственного строительства и в определенной мере является органической частью всей водохозяйственной системы страны, в которую, кроме гидромелиорации, еще входят: *гидроэнергетика* (система использования водных ресурсов и энергии воды для получения других видов энергии, прежде всего электрической путем сооружения водохранилищ, дамб, плотин, гидростанций и других объектов); *водоснабжение* (обеспечение городов, предприятий всех отраслей народного хозяйства, включая непроектированную сферу, питьевой и технологической водой посредством устройств водопроводов и систем канализации для отвода использованных сточных вод); *водный транспорт* (перемещение людей и грузов); *охрана водных ресурсов* от загрязнения; *охрана народнохозяйственных объектов* от разрушающего воздействия внешних сил воды. Главной отличительной чертой гидромелиорации от других отраслей водного хозяйства является коренное изменение и улучшение неблагоприятных природных (почвенных, погодноклиматических и др.) условий путем систематического регулирования водного режима. Если другие отрасли водного хозяйства лишь применяют воду и ее источники в определенных народнохозяйственных целях, будучи или пользователями или потребителями воды, то гидротехническое мелиоративное строительство создает средства и орудия для определения, поддержания и регулирования водного режима в почве, нормирует и дозирует количество воды в зависимости от потребностей выращивания культурных растений, обеспечения водой лугов и пастбищ. Поэтому гидротехнические сооружения сами непосредственно не являются пользователями или потребителями воды, — они с одной стороны служат средствами трансфузии воды от природных источников к растениям, а с другой стороны, регулируют водопитание последних. В этих условиях вода (как и земля) для мелиоративных предприятий служит предметом труда, в то время как в других водохозяйственных организациях — лишь предметом потребления. Наиболее отчетливо эта особенность мелиорации выявляется там, где созданы системы двустороннего регулирования водного режима.

**Четвертая особенность.** В мелиорации земель находят особое сочетание различные виды улучшения земли, а не только гидромелиоративное строительство. Кроме гидромелиораций, к мелиорациям также относят-

ся: культуртехнические, агротехнические и противозероэрозийные мелиорации. Хотя последние из названных видов улучшений могут осуществляться самостоятельно, но там, где проводится гидротехническая мелиорация, как правило, осуществляются и другие типы мелиорации, т. е. обеспечивается комплексность воздействия на внешние силы природы. В ряде случаев эти виды улучшений полезны только мелиоративным организациям, другие отрасли самостоятельно осуществить их не могут.

Для определения мелиорации как новой особой отрасли социалистической экономики, кроме перечисления особенностей, отличающих ее от других «родственных» отраслей народного хозяйства, следует также попытаться определить и общие черты, которые характеризуют внутреннее единство, целостность самой отрасли мелиорации как таковой. Согласно принятой в нашей экономической литературе методологии, для выделения каких-либо видов производственной деятельности и их обособления в качестве самостоятельных необходимо наличие трех признаков, которые объединяют предприятия в однородные группы, т. е. в отрасли народного хозяйства:

- 1) сходство сырья (материала), используемого предприятиями для изготовления какого-либо продукта или предоставления услуги;
- 2) сходство технологического процесса, при помощи которого создаются продукты или оказываются услуги;
- 3) сходство в назначении продукции или услуг [6, с. 16; 8, с. 3; 13, с. 10].

На основании этих признаков выделяются однородные группы хозяйственных единиц (предприятий, организаций), характеризующихся особыми условиями производства в системе общественного разделения труда и выполняющих специфические функции в процессе социалистического расширенного воспроизводства. Если при отнесении ряда видов производства и предприятий к той или иной отрасли возникает известные трудности их классификации по отмеченным признакам (сырье, технология, продукция), то при определении мелиорации как самостоятельной отрасли эти признаки находят абсолютно полное воплощение без всяких затруднений. Это и вполне понятно, так как само возникновение мелиорации было связано с первоначальным отделением соответствующих этим признакам функций, выполняемых ранее различными отраслями (сельским хозяйством, строительством, водным хозяйством).

*Сырьем* (основным материалом) для мелиоративных предприятий служат строительные материалы специального назначения — дренажные трубы, железобетонные конструкции, узлы и детали машин и оборудования (при гидротехнической мелиорации), известковая мука, известковые грязи (при культуртехнической мелиорации), торф и торфонавозные смеси (при агротехнической мелиорации) и др.

В процессе мелиорации применяется своеобразная, но единая и стройная *технология* производства, рассчитанная на преобразование и улучшение почв, регулирование водного режима в виде последовательного цикла земляных, гидротехнических, монтажных, наладочных, ремонтных работ и способов их выполнения.

Готовой *продукцией* мелиоративных производственных предприятий являются построенные и сданные в эксплуатацию мелиоративные (гидротехнические и водохозяйственные) объекты и сооружения — открытые каналы, закрытая дренажная сеть, шлюзы, мосты, трубчатые переезды, перепады и быстротоки, смотровые колодцы, дамбы и др.

Хотя мелиоративному строительству и присущи все необходимые для выделения в самостоятельную отрасль признаки, одно только их наличие еще не дает представления о месте и роли мелиорации в отраслевой системе народного хозяйства. Поэтому приведем более конкретную ее характеристику.

Как известно, главной и первой производительной силой общества являются люди — производители и творцы материальных и духовных благ. Объем, состав и квалификационная структура кадров работников определяет лицо каждой отрасли экономики, в том числе и мелиорации. Она представлена довольно большим числом производственных предприятий — по стране в целом их насчитывается 2,8 тысячи. Только за последние 10 лет вновь создано 1600 водохозяйственных строительных организаций и подразделений. В Литовской ССР имеются 44 МСМУ (мелиоративные строительные-монтажные управления), действующие во всех административных районах республики. На 1 января 1976 г. только в мелиоративных строительных организациях страны работало 1,3 млн. рабочих, инженеров и техников. В системе эксплуатации мелиоративных систем функционирует более 1000 организаций, в которых занято свыше 130 тыс. квалифицированных рабочих и специалистов.

В нашей республике в мелиоративных строительных организациях занято 33,1 тыс. работников, из них 28,5 тыс. — рабочие. В системе эксплуатации осушительных систем, представленных 44 УОС (управлениями осушительных систем), в проектировании, научных учреждениях и в управлении в целом по республике трудится около 50 тыс. человек. В составе работников мелиоративных организаций из года в год возрастает удельный вес квалифицированных рабочих, техников и инженеров, растут масштабы и качество их подготовки. Например, подготовка квалифицированных рабочих мелиораторов в ПТУ (профтехучилищах) страны увеличилась с 15 тыс. в 1965 г. до 43 тыс. в 1975 г. Подготовка специалистов мелиораторов с высшим образованием возросла в 4 раза, а со средним специальным образованием — в 6 раз [12, с. 31]. В нашей республике гидромелиоративный факультет Литовской сельхозакадемии в течение 1965—1975 гг. выпустил 475 инженеров-гидротехников, т. е. почти столько, сколько окончили его за предыдущие 20 лет (1945—1964), таким образом общее количество этих специалистов составило 1005 человек. В средних специальных учебных заведениях республики (в Паневежском и Барткушском гидромелиоративных техникумах) за последние 10 лет подготовлено 2465 гидромелиораторов и механиков, а всего — 3763 человека (1945—1975). Уместно напомнить, что в буржуазной Литве работало всего 12 специалистов с высшим образованием (и те были подготовлены в вузах Австрии и Чехословакии) и 168 специалистов со средним, итого — 180 человек [7, с. 162—164].

В области гидротехники и мелиорации работает 77 научно-исследовательских центров и организаций с 5,4 тыс. научных работников, в том числе Литовский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации (ЛитНИИ ГИМ) и Республиканский институт по проектированию водного хозяйства (Литгипроводхоз).

Благодаря крупным мерам, принятым партией и правительством после майского (1966 г.) Пленума ЦК КПСС, существенно укрепилась, а в ряде случаев и заново создана материально-техническая база мелиоративных организаций страны. Прежде всего быстро возрастает машинный парк МСМУ и УОС. Общее число техники в них увеличилось за 1965—1975 гг.: экскаваторов с 12,5 тыс. до 33,8 тыс.; бульдозеров и скреперов соответственно с 20,6 тыс. до 55,4 тыс.; грузовых автомашин с 40,8 тыс. до 124,4 тыс. [12, с. 26]. Парк техники в мелиоративных организациях республики возрастал за это же время следующим образом: экскаваторы одноковшовые — с 618 до 1400; экскаваторы многоковшовые — соответственно с 694 до 1451; бульдозеры — с 952 до 2111; корчеватели — с 625 до 875; скреперы — с 53 до 112; тракторы — с 1625 до 2568, автомашины — с 1875 до 4077 [7, с. 84].

В системе мелиоративных организаций страны были созданы заводы по производству сборного железобетона мощностью свыше 6 млн. м<sup>3</sup>



в год; предприятия по производству металлоконструкций (с годовым объемом 250 млн. руб.), по ремонту мелиоративной техники, карьеры по добыче нерудных материалов [12, с. 28]. Аналогичные мощности созданы и в Литовской ССР. Но основной материал, из которого строится закрытый дренаж в республике — это керамические (гончарные) трубы. Они производятся на предприятиях Министерства промышленности стройматериалов (на Даугельском, Игналинском, Пильвишском, Рокайском и Таурагском заводах и комбинатах). За последние 10 лет производство дренажных труб составило 2540,7 млн. шт., или по 254 млн. единиц в год, в то время как за предыдущее десятилетие (1955—1965) их производство составило лишь 85 млн. шт. в год, т. е. в 3 раза меньше [7, с. 104]. Одновременно на Акмянском цементно-шиферном комбинате налажено производство известковой муки в объеме, требующихся для внесения в кислые почвы (906—1000 тыс. т в год). Быстрый рост соответствующих производств в промышленности стройматериалов был вызван расширением мелиоративных работ, укреплением материально-технической базы мелиоративных организаций и предприятий. Вместе с тем, видимо, следует рассмотреть вопрос о целесообразности передачи специализированных заводов по производству дренажных труб в ведение Министерства мелиорации и водного хозяйства, поскольку процесс строительства закрытого дренажа и производство для него гончарных труб находятся в одной технологической цепи, при этом мелиорация является завершающим звеном этой цепи. Подобная мера существенно укрепила бы производственный и экономический потенциал мелиорации.

Основные производственные фонды в мелиоративных строительных организациях возрастают высокими темпами и становятся все более внушительными — с 1 млрд. руб. в 1965 г. они возросли до 4 млрд. в 1975 г., т. е. в 4 раза [12, с. 27—32]. Аналогичные показатели по нашей республике — 42,9 млн. руб. и соответственно — 67,6 млн. руб. [7, с. 81]. В структуре основных фондов мелиоративных организаций также происходили прогрессивные сдвиги: продолжал возрастать удельный вес машин, механизмов, транспортных средств, оборудования производственных мастерских, т. е. активной их части. Так, например, ввод в действие основных фондов в самих мелиоративных организациях республики за счет централизованных капитальных вложений возрос с 6428 в 1965 г. до 20 664 тыс. руб. в 1975 г., т. е. в 3,2 раза [7, с. 89]. Очень важной чертой, характеризующей мелиорацию земель как отрасль народного хозяйства является объем и структура выполняемых работ. В масштабе всей страны объем только подрядных работ мелиоративных организаций возрос с 1,3 до 5,5 млрд. руб. в год (с 1965 по 1975 г.), или в 4,2 раза [12, с. 15—25]. В нашей республике этот объем возрос с 55,9 в 1965 г. до 188,9 млн. руб., т. е. в 3,3 раза [7, с. 97].

В течение восьмой и девятой пятилеток было мелиорировано (орошено и осушено) около 15 млн. га земель, или 60% общего количества ныне мелиорированных земель (25 млн. га). На эти цели было использовано 41 млрд. руб. капитальных вложений. В Литовской ССР за эти десять лет было осушено и комплексно окультурено 1341 тыс. га земель, в том числе 1311,4 тыс. га закрытым дренажем при общем количестве осушенных земель 2216,6 тыс. га и в том числе осушенных закрытым дренажем 1697,2 тыс. га. Таким образом, осушенные за десятилетие земли составляют соответственно 60,5 и 77,3% общего их наличия [7, с. 14]. В Литовской ССР общие вложения в мелиорацию за 1945—1975 гг. составили 1983,9 млн. руб., в том числе за годы восьмой и девятой пятилеток 1612 млн. руб. Это составляет 81,3% всех вложений, осуществленных за 30 лет [7, с. 86]. Все эти средства не только были освоены, но и эффективно использованы. Об этом свидетельствуют, в частности, и физические объемы выполненных работ. Так, объем выполненных зем-

ляных работ (в тысячах куб. м) составил: за 1961—1965 гг.—652 396, за 1966—1970 гг.—1 173 401, за 1971—1975 гг.—1 588 523, или возрос в 2,4 раза [7, с. 97]. Каждый год увеличивается протяженность открытой и закрытой осушительных магистралей и линий. Например, протяженность только подземных дренажных линий, вводимых в действие каждый год, составляла в 1971—1975 гг. от 65 723 км до 80 441 км. А сколько создается в год других мелиоративных и гидротехнических сооружений! В этом преобразующая сила и производительная мощь мелиорации.

Значение мелиорации как особой отрасли народного хозяйства характеризуется в нескольких отношениях: *техничко-экономическом* (укрепление имеющихся и образование новых вещественных элементов производительных сил в виде целых комплексов высокоэффективных мелиоративных средств труда); *производственно-экономическом* (наращивание основных производственных фондов для всемерной интенсификации сельскохозяйственного производства и повышения его эффективности, о чем упоминалось выше). Следует еще сказать о *хозяйственно-экономическом* и *социально-экономическом* значении мелиорации. Хозяйственно-экономическая роль мелиорации заключается в коренном улучшении условий ведения сельского хозяйства, в расширении возможностей их регулирования, что способствует получению высоких урожаев, созданию прочной кормовой базы, улучшению экономических показателей (снижению себестоимости, повышению рентабельности, росту доходов работников).

За последние 10 лет среднегодовое производство валовой продукции на мелиорированных землях возросло в 2 раза. Составляя примерно 8% общей площади пахотных угодий, мелиорированные земли дают около четверти всей валовой продукции сельского хозяйства (в стоимостном выражении) [12, с. 2—10]. В Литовской ССР в 1975 г. 55% зерновых культур выращивалось на мелиорированных землях, а валовой сбор зерна на них составлял 65%, кормовых корнеплодов соответственно 57,7 и 65,3%, сахарной свеклы — 85,7 и 87,5%. Практикой доказано, что урожайность зерновых на мелиорированных землях выше на 8—9 ц с 1 га, себестоимость ниже на 25—30%, чистый доход с гектара осушенной земли выше, чем с неосушенной, на 117—205 руб.<sup>2</sup>

При комплексном проведении мелиорации, наряду с устройством гончарного дренажа, на осушаемых землях удаляются кустарники, пни, камни, заравниваются ямы, осуществляется первичная вспашка вновь осваиваемых земель, выравнивается поверхность почвы, увеличивается размер обрабатываемого контура, окультурируется пахотный слой, известкуются кислые почвы, выполняется кротование тяжелых и торфянистых почв, строятся полевые дороги, мосты и переезды, закладываются, где это необходимо, высокопродуктивные культурные луга и пастбища с ограждениями, водоснабжением и скотопрогонами, строятся системы орошения, осуществляются противоэрозионные мероприятия.

В условиях республики, где животноводство имеет молочно-мясное направление, исключительное значение имеет создание в ходе мелиорации культурных лугов и пастбищ. К концу 1975 г. их было устроено 536,3 тыс. га, в том числе 377 тыс. га пастбищ. В настоящее время на каждое хозяйство республики приходится в среднем свыше 400 га высокопродуктивных пастбищ, по 0,75 га на одну корову.

В социально-экономическом отношении мелиорация земель является огромным дополнительным источником увеличения продуктов питания для населения, сырья для легкой промышленности, а также способствует образованию необходимых продовольственных и фуражных резервов. В процессе мелиорации происходит дальнейшее развитие и сближение общенародных и кооперативных средств производства, а на

<sup>2</sup> Данные Министерства мелиорации и водного хозяйства Литовской ССР.

этой основе и постепенное слияние двух форм социалистической собственности. Выравниваются производственные, трудовые, бытовые и культурные условия в городе и деревне, благоустраивается и украшается повседневная жизнь труженников села. Для Литовской ССР, как и для других республик Прибалтики, осуществление мелиорации земель означает и ликвидацию хуторской системы, этого тяжелого наследия царизма и буржуазии. Только в 1967—1975 гг. с мелиорируемых земель было снесено 42 743 хутора. Повсеместно создаются и благоустраиваются современные колхозные и совхозные поселки, удовлетворяющие современным требованиям архитектуры и градостроительства и достойные нашего социалистического образа жизни.

Таковы, вкратце, основные положения, характеризующие мелиорацию как новую особую отрасль народного хозяйства. Таковы главные тенденции ее развития в условиях строительства материально-технической базы коммунизма.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Маркс К. Капитал. Т. I. Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 23.
2. Маркс К. Капитал. Т. 3. Маркс К., Энгельс Ф. Соч., т. 25, ч. 2.
3. Ленин В. И. Развитие капитализма в России.— Полн. собр. соч., т. 3.
4. Материалы XXV съезда КПСС. М., 1976.
5. Гапоненко Г. Производственные ресурсы и их использование.— «Экономика сельского хозяйства», 1976, № 2.
6. Гурьев В. Классификация отраслей народного хозяйства СССР. М., 1971.
7. Итоги мелиоративных работ Литовской ССР на 1.1.1976. Вильнюс, 1976.
8. Классификация отраслей народного хозяйства. М., 1976.
9. Корягин А. Интенсификация и развитие производительных сил.— «Экономика сельского хозяйства», 1976, № 2.
10. Кудрин В. Программа мелиорации земель.— «Экономика сельского хозяйства», 1976, № 3.
11. Курсом майского Пленума ЦК КПСС. Мелиорации — высокие темпы и качество работ.— «Экономика сельского хозяйства», 1976, № 6.
12. Планы партии по мелиорации земель воплощаются в жизнь. Материалы Всесоюзной научно-теоретической конференции. М., 1976.
13. Швырков Ю. Классификация отраслей народнохозяйственного плана. М., 1965.