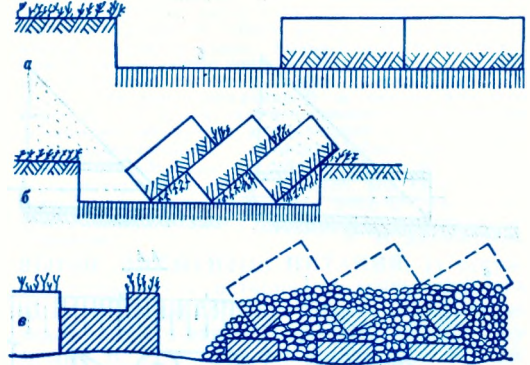


станция проводит испытания и внедрение осушит. и осушит.-увлажнит. систем на торф. почвах с применением полимерных материалов.

По специализир. (полимерной) тематике ин-т участвовал в разработке и освоении произ-ва на Броварском з-де (УССР) пластмассовых изделий, рас-трубных напорных труб из поливинилхлорида и соединит. деталей для закрытых оросит. систем и длин-номерных гибких труб из поливинилхлорида для систем водоснабжения; предложены новые конструк-ции дренажных гофрированных труб из полиэтилена высокой плотности, на Вильнюском з-де пластмас-совых изделий освоено их произ-во, разработано и освоено произ-во противофильтрац. плёнки из поли-винилхлорида для применения в мелиорат. стр-ве, рекомендованы в произ-во 3 позиции поликомплексов для крепления откосов каналов и стабилизации по-верхности почв. В сотрудничестве с др. орг-циями созданы новые виды защитно-фильтрующих матери-алов для дренажа на базе минер., синтетич. и поли-мерных волокон (полотно нетканое клееёное мелио-ративное, каркасное мелиоративное, иглопробивное защитно-фильтрующее), создан новый полимерный композиционный материал для антикоррозийной за-щиты металлич. труб, разработано устройство на базе трактора К-701 для подпочв. внесения химич. мелиорантов в сочетании с глубоким рыхлением по-пахотных слоёв тяжёлых почв. Ряд материалов исследований ин-та передан Всесоюзному НИИ гид-ротехники и мел-дии и др. орг-циям для составления соответствующих руководств по осушению минер. земель, установлению регион. параметров дренажа и др. В области механизации мелиорат. работ в орг-циях Минводхоза СССР внедрён задатчик положе-ния рабочего органа (люнет) на экскаваторе ЭТЦ-202А. А. Я. Метра.

**ВСПАШКА, пахота, приём обработки поч-вы**, обеспечивающий оборачивание и рыхление *пахотного слоя почвы*, а также подрезание подземной части растений, заделку удобрений и пожнивных остатков. Выполняется *плугами* различ. типа. Проводится для поддержания мелкокомковатой структуры почвы, улучшения водного, возд. и теплового режимов почвы, заделки удобрений и химич. мелиорантов, улучшения условий питания растений. Пер-вичная В. мелиорир. земель преследует также цель срезки и заделки в почву естеств. растительности (дернина, моховой очёс, кустар-ник). Различают В. с оборотом пласта, взмёт-ом пласта и культурную (см. рис.); по глуби-не — нормальную (20 см), мелкую (до 20 см), *глубокую вспашку* (до 40 см) и *плантаж* (глубже 40 см); по времени проведения — ве-сеннюю, летнюю и зяблевую (см. в ст. *Зябле-вая обработка почвы*).

В. с оборотом пласта выполняется плугом со спец. винтовым отвалом при первич. освоении переувлаж-нённых закустаренных и задернелых глинистых и суг-линистых почв, со взмёт-ом пласта — плугом с полу-винтовым отвалом, культурная — плугом с пред-плужником, к-рый срезает и сбрасывает на дно бор-озды  $\frac{2}{3}$  ширины верх. части пласта. Глубина В. на окультуренных почвах зависит от свойств пахотного слоя, биол. особенностей возделываемых и пред-шествующих культур, наличия вредителей, болезней, сорняков, на осваиваемых мелиорир. землях — от мощности перегнойного слоя, его механич. и физич. свойств, вида и характера покрытия растительностью. В. на постоянную глубину приводит к образованию плужной подошвы — уплотнённого слоя по дну бор-озды, что ухудшает водный режим почвы и разви-тие корневой системы растений. Поэтому в каждом поле севооборота следует периодически чередовать мелкую, нормальную и глубокую пахоту. Зерновые культуры требуют В. нормальной глубины, пропаш-ные (картофель, свёкла, кукуруза и др.) — глубокой. Создание мощного пахотного слоя способствует луч-шему поглощению почвой атм. осадков, растения образуют развитую корневую систему и лучше по-глощают питат. вещества и влагу, что обеспечивает высокие и стабильные по годам урожаи. Весенняя В. применяется ограниченно, в осн. на мелиорир.



Схемы положения пласта при вспашке оборотом (а), взмёт-ом (б), при работе плуга с предплужни-ком (в).

пойменных землях, где разливы рек могут сносить вспаханную осенью почву. Летнюю В. на окульту-ренных почвах проводят при подготовке занятых паров под посев озимых культур или при посеве озимых по непаровым предшественникам, на осваи-ваемых землях — по мере ввода мелиорир. объекта в эксплуатацию. Зяблевая В. (проводят в конце ле-та — нач. осени) — осн. и наиболее совершенный вид обработки почвы: способствует накоплению в почве влаги и питат. веществ, наиболее эффективна в бор-бе с сорняками, вредителями и болезнями. На мелио-рир. торф. почвах В. улучшает питание растений, регулирует процессы разложения органич. вещества торфа. На осваиваемых и слаборазложившихся тор-фяниках с неотрегулир. водным режимом применяют нормальную и глубокую В. на окультуренных и старопахотных (с разложением более 40%) — только мелкую В. В определённых почвенно-климатич. и агротехнич. условиях, а также для предот-вращения эрозии почвы проводят мелиоративную, попере-чную, комбинированную, узкозагонную, ярусную В. (см. соответствующие ст.), *безотвальную обработку поч-вы, почвоуглубление*. Г. С. Дробот.

**ВХОД ТРУБЫ**, часть ГТС, обеспечивающая сопряжение трубы с насыпью, каналом и по-вышающая пропускную способность сооруже-ния в целом. Применяется в *водоступках* и *водопротусках* в виде трубы, выпущенной из насыпи (а); во-ротникового типа со стенками, срезанными по откосу насыпи (б); портового типа без бо-ковых стенок (в); раструбного типа с прямы-ми ныряющими стенками (г); раструбного типа со стенками, срезанными по откосу насы-пи (д); самозаряжающего типа криволиней-ного очертания (е); доковой конструкции (ж); из блоков (з). Выполняются из бетона или железобетона; по режиму работы их мож-но разделить на затопляемые, незатопляемые, плавные и неплавные.

В мелиорат. практике чаще применяют портал-ные и раструбные В. т. Широкое применение нашли сборные ж.-б. блоки с ныряющими стенками и до-ковой типа. Для сооружений типа автоматич. регу-ляторов обычно применяют блоки, показанные на рис. 3. П. В. Шведовский.

**ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ**, контроль сырья, ма-териалов, комплектующих изделий и готовой продукции, поступающих с др. предприятий, а также проектно-сметной документации. Со-стоит в проверке соответствия поступающих строит. материалов и изделий требованиям,