

Милицейский

Ноябрь 1963

11

За рулем

Ноябрь 1963. Год издания 21-й



В этом номере:

Ю. Шрамко. На героях держать равнение!	1
В президиуме Центрального совета Союза спортивных обществ и организаций СССР	2
На передних рубежах семилетки	3
Ф. Жмаченко. Три незабываемых дня	4
И. Гечка. Союз чехословацких патротов	6
Путешествие по СССР началось	7
В. Титов, Е. Бучков. Контрольные приборы на транзисторах	8
Новости советской техники	9
Р. Данелия, В. Егоров. Путь на конвейер	10
В. Табаков. Автомобиль «держит дорогу»	12
Е. Владич. Гололед — опасность	14
Читатели советуют	15
Г. Берестинский, В. Делерзон. ГАЗ-53Ф и ЗИЛ-130	16
Л. Кривоносов. Катер «Ветерок»	17
И. Гладилин, Л. Шугуров. Гоночный «Москвич-4»	17
А. Грибанов. Ухабы на трассе редорд	18
Б. Трамм. 38-е международные	20
Л. Тилевик. Пришла пора мотобола	21
М. Борисов. Неравный спор	22
На Эльбрус	24
В. Шаронов. Шипка — Варна — Трояч	25
Б. Базыкин, А. Лукьянова. Система электрооборудования? Любая!	26
Почтовый ящик «За рулём»	27
Советуясь с читателями	28
Г. Гецов. На улицах Ленинграда	29
Новости зарубежной техники	30
Кининская полка	32

На первой странице обложки: дежурство имеет один из лучших инспекторов 20-го отделения ОГДД—ГАИ г. Москвы старший лейтенант милиции И. Н. Кирюшин.
Фото Н. Веринчука



В время пребывания премьер-министра Республики Куба Фиделя Кастро в СССР Никита Сергеевич Хрущев преподнес ему от имени Советского правительства автомобиль «ЗИЛ-111». Эта автомашина доставлена в Гавану, и посол СССР в Республике Куба А. И. Алексеев передал ее премьер-министру.

На снимке: Фидель Кастро за рулем «ЗИЛ-111». Рядом с товарищем Кастро — советский посол на Кубе А. И. Алексеев.

Фото Н. Чигира (фотохроника ТАСС)



Закончились всесоюзные со стороны чемпионата по мотоболу на кубок журнала «За рулём» (см. статью на 21-й стр.).

На снимке: команда автомотоклуба «Кавказец» — победители в соревновании. Справа — капитан команды мастер спорта М. Зальянин с почетным трофеем.

Фото В. Бровко

Второй раз Московский автомотоклуб проводит кросс сильнейших на трассе «Ленинские горы».

На снимке: заезд в классе 350 см³.

Фото В. Бровко



За нашу Советскую Родину!

С П О Р Т И В Н Ы Й Ж У Р Н А Л
СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ

НА ГЕРОЕВ держать равнение!

Ю. ШРАМКО,
заведующий отделом ЦК ВЛКСМ

Осенью 1945 года к своей семье в город Ташкент вернулся со Звездой Героя Советского Союза на груди Денис Филиппович Рязанин. Уходил на войну неприметным и тогда еще молодым, малоизвестным шофером, а прибыл с войны заслуженным человеком. Денис Рязанин был водителем «катюши». Фашистские генералы и офицеры, смертельно ненавидевшие гвардейцев-минометчиков, не раз издавали приказы по своим войскам, в которых предписывалось — бойцов советской реактивной артиллерии живыми в плен не брать. Гитлеровцы предпринимали самые энергичные меры для борьбы с гвардейскими минометами. Стояло им появиться в поле зрения противника, как на минометчиков обрушивалась шквал огня из всех видов оружия.

В такой обстановке от водителя требовались исключительная выдержанка, находчивость, мужество.

Денис Рязанин много раз отличился в бою. Приходилось ему водить автомобиль и в зоне плотного пулеметного огня, и под артиллерийским обстрелом, и под разрывами авиационных бомб. Так было под Воронежом в 1942 году, так было во многих других боях и, в частности, на венгерской земле весной 1945 года.

С чувством исполненного долга перед Отечеством вернулся в родные края Денис Филиппович. Этот скромный человек сейчас на трудовом посту, работает по-шоферски, показывает пример трудолюбия, высокого мастерства. Однако не часто товарищи по работе видели Звезду Героя на груди ветерана, и, нечего греха таить, кое-кто начал забывать о том, что Рязанин удостоен высокого звания. Это взрослые. А что говорить о младежи? Для нее он просто дядя Денис.

Но вот однажды общественники ДОСААФ, услышав о герое, встретились с ним, пригласили выступить перед курсантами автомотоклуба. Горели глаза будущих шоферов. Слушая героя, они сердцами прискальпали к подногу своих отцов. Затем Рязанин выступил в автохозяйствах, школах, автомотоклубах, на слетах ударников коммунистического труда. Часто теперь Дениса Филипповича приглашали в гости молодежь. Он всегда охотно откликается на эти приглашения. И каждый раз после выступления слушатели не хотят его отпускать, снова и снова спрашивают о пережитом, свершенном, виденном.

На герое держать равнение! С такой мыслью слушают юноши ветеранов войны, передовых людей труда.

После ионийского Пленума ЦК КПСС комсомольские организации в тесном сотрудничестве с комитетами ДОСААФ развернули широкую работу по воспитанию молодежи на славных традициях Коммунистической партии и Ленинского комсомола, на героических делах воинов армии и флота. При этом они учитывают, что встречи с Героями Советского Союза, кавалерами орденов Славы, другими ветеранами гражданской и Великой Отечественной войны — одна из наиболее действенных форм патриотического воспитания. Ведь, как говорят на ионийском Пленуме ЦК КПСС товарищ Л. Ф. Ильинев, «нельзя вдохновить на подвиг, не уважая подвигов, уже совершенных».

В этом году комсомольские и досафовские организации неплохо потрудились по пропаганде боевых традиций советского народа и его Вооруженных сил. Такие торжества, как 20-летие битвы на Волге, 20-летие победоносных сраже-

ний на Курской дуге, на Днепре, за освобождение Киева, выступление участников этих исторических событий, экскурсии, автомотопробеги по местам памятных боев, привлекли внимание миллионов юношей и девушек нашей страны, оставили глубокий след в их умах и сердцах. Не случайно на Украине, Белоруссии, в Курской, Орловской, Белгородской областях на предприятиях, в колхозах, совхозах, школах появился тысячи новых оборонных кружков, технических курсов, увеличилась тяга в патриотическом Обществе, усилившаяся работа общественного актива, силами которого созданы новые многочисленные музеи, комнаты и уголки боевой славы.

Оживились и другие формы военно-патриотической пропаганды: организуются различные выставки, создаются лекции, проводятся соревнования, слеты, тематические вечера.

В нынешнем году окрепла связь комсомольских и досафовских комитетов с армейским комсомолом, командованием частей, соединений, военными советами округов. В ряде мест — дни революционных и армейских праздников было организовано немало встреч рабочих и учащихся молодежи с воинами, митингов, гуляний, показательных стрельб, танковых парадов. Сейчас стало хорошей традицией организовывать «дни призыва в армию». В Приволжском военном округе в этом году было организовано много экскурсий в воинские части, во время которых молодежь имела возможность ознакомиться с жизнью и бытом воинов.

В период Всесоюзного смотра-конкурса обороно-массовой работы в общеобразовательных школах, училищах профтехобразования и средних специальных учебных заведениях организации комсомола и ДОСААФ создали большое количество самодельных автомотоклубов, технических кружков и секций. Значительная часть учащихся школ, техникумов и училищ профтехобразования овладели техническими специальностями, стали спортсменами-разрядниками по военно-прикладным видам спорта.

Бетераны войны рассказывают молодежи о тех, кто отдал жизнь за Отчизну. Павшие герои не видели поднятой руками молодежи целины, обновленной Сибири, гигантских комсомольских ударных строек, им не довелось быть свидетелями героических полетов в космос. Но за эти наши победы, честь, свободу и независимость Родины они отдали свои жизни. И хотя много лет прошло со времени минувших войн и дети бойцов сами стали бойцами — павшие бойцы остались в благодарной народной памяти.

Молодежь города Светлогорска, например, ежегодно приходит на берег Балтийского моря, где установлен бюст Героя Советского Союза Юрия Смирнова. Ветераны войны рассказывают юношам и девушкам о бессмертном подвиге воин-комсомольца.

Комитеты комсомола и ДОСААФ объединяют свои усилия и проводят подлинно сыновью заботу об уходе за памятниками, о их охране, высаживают у могил самые красивые цветы, декоративный кустарник.

Но все ли мы делаем для увековечения боевых боевых священных реликций?

В нашей священной земле покоятся еще тысячи безымянных героев. Почему бы не заняться поисками их имен и раскрытием их подвигов? Почему бы не потрудиться над созданием памятников своими руками? К сожалению, некоторые комитеты комсомола равнодушно относятся к историческим

реликвиям. В г. Кирове неподалеку друг от друга установлены два монумента: один — жертвам гражданской войны, другой — известному революционеру Степану Халтурину. Ограды у памятников разрушены, цветов нет, вокруг запустение. Наверное, тысячи раз комсомольские и досаафовские активисты проходили здесь мимо, но не привели в порядок монументы.

Комсомольским и досаафовским коллективам надо чаще выступать инициаторами увековечения памяти павших героев, присвоения ими улиц, поселков, автомотоклубам и школам, пионерским дружинам, детским домам, интернатам.

Живые и павшие герои потому и стали героями, что они горячо любили свой народ, свою землю, свою страну. Олавдев военной техникой, оружием, они бесстрашно шли в бой и побеждали. Военно-технические знания у этих людей органически сливались с горячими патриотическими устремлениями.

За последние годы — и об этом уже многое говорилось — и писалось — комсомольские и досаафовские комитеты накопили большой опыт совместной работы по обучению молодежи техническим специальностям. Очень хорошо, что все больше уделяется внимания военно-технической пропаганде среди молодых людей, готовящихся к службе в наших Вооруженных Силах. В этой связи мы должны активнее включаться в подготовку к III Всесоюзной спартакиаде по техническим видам спорта, первые старты которой начнутся через несколько месяцев. Спартакиада явится еще одним шагом вперед по пути повышения технических знаний молодежи, роста ее спортивного мастерства, что крайне важно для дальнейшего укрепления обороноспособности страны.

Составляясь летом этого года пленум ЦК ВЛКСМ и пленум ЦК ДОСААФ в своих постановлениях подчеркнули необходимость усилить оборонно-массовую, воспитательную работу среди юношей допризывного и призывающего возраста. Борясь за претворение в жизнь этих решений, следует использовать все многообразные формы воздействия на молодежь. На некоторые из них мне хотелось бы еще раз обратить внимание нашего актива. Речь пойдет о проводках юношей в армию.

В этом году в большинстве районов страны комитеты комсомола в тесном содружестве с военными советами округов, командованием соединений частей, с военными комиссариатами, организациями ДОСААФ сделали эти проводки настоящими праздничками — радостными, торжественными, яркими.

В Новосибирске, например, призывающих провожали весь город. Состоялся массовый митинг, был проведен парад. Вдоль трибуны прошли колонны ветеранов, воинов округа, призывающих. Будущие солдаты держали ранение на тех, кто защищал Москву, сражался на Волге, прорывал блокаду Ленинграда, форсировал Днепр, Вислу и Одру, штурмовал Берлин, кто ныне оберегает мирный труд строителей коммунизма.

С глубоким волнением выслушали будущие солдаты на-каз отцов и матерей, наказ сибирской комсомолии. Юноши

поклялись быть преданными делу партии, настойчиво учиться военному делу, быть примерными солдатами.

Будут ли юноши с оружием в руках стоять на далекой границе или темной ночью вести боевую машину по глухой тундре, мысли каждого вновь и вновь возвращаются к этим седречным, теплым проводкам.

И тем обиднее, когда на общем ярком, радостном фоне вдруг: кое-где всплывают такие картины, от которых веет чем-то далеким, прошлым. Недопустимо это! Надо, чтобы наши призывающие постоянно ощущали теплую заботу, шли в армию с добрым молодым задором, своимственным нашему поколению.

На наш взгляд, необходимо всячески содействовать и такой важной форме воспитания молодежи, как определение призывающих — детей Героев Советского Союза и других прославленных героев войны — в те части и подразделения, где в свое время с честью служили их отцы. Это дает очень хорошие результаты. Не так давно нам рассказывали о сержанте сверхсрочной службы Николае Васине, том самом Васине, о котором поэт Е. Долматовский написал «блэладу об отце и сыне». Васин отец был солдатом. В последних боях за Берлин онпал смертью героя. Его имя высечено на обелиске советским воином-освободителем.

В послевоенное время у памятника героям войны не раз нас служил Васин-сын. Здесь он сидел со своим прияжайну: быть верным памяти отца, высоко нести честь и достоинство советского солдата. Николай Васин заслужил звание отличника. А когда подошел срок увольнения в запас, он, не колеблясь, решил остаться в армии. Свое решение Васин объяснял просто: «Память отца призывают меня остаться здесь, на передовых рубежах защиты социалистического лагеря».

Так сыновья из рук отцов принимают боевое знамя и гордо несут его к намеченной цели.

В годы войны в Н-ском подразделении сражался и пал смертью храбрых доброволец коммунист Петр Заморов. Сюда пришел служить и его сын Игорь. Он очень скоро стал отличником, сержантом, заместителем секретаря комсомольской организации. Его приняли в партию. Игоря уважают со-служивцы; как и сын солдата, они свято чтят память героя Великой Отечественной войны. Это ли не наглядное подтверждение преемственности поколений в нашей стране, единства идеалов, целей, судьб у отцов и детей?

Как не вспомнить тут замечательные слова Никиты Сергеевича Хрущева, сказанные им на XIV съезде комсомола:

«Мы — люди старшего поколения — приносим эстафету от Маркса, Энгельса, Ленина. Мы несли и несем эту эстафету, используя все возможности, которыми располагает человек. И мы передаем эту эстафету строительства коммунизма — младому поколению! Я бы даже сказал так: не передаем, а вы уже принесли эту эстафету. Приняли на ходу! Поэтому ваш долг теперь не посрамить людей старшего поколения».

Нет сомнения, что комсомольцы — члены многомиллионного патриотического оборонного Общества с честью и достоинством выполняют этот долг.

В президиуме Центрального совета Союза спортивных обществ и организаций СССР

СКОРО ПЕРВЫЕ СТАРТЫ СПАРТАНИАДЫ

Близятся первые старты III Всесоюзной спартакиады по техническим видам спорта. К ним готовятся миллионы юношей и девушек нашей страны. Совместно с комитетами ДОСААФ в подготовке к спартакиаде включились комсомол, профсоюзы, администрации Центрального совета Союза спортивных обществ и организаций СССР также принял постановление об участии физкультурных организаций в подготовке и проведении III Всесоюзной спартакиады по техническим видам спорта.

По постановлению указывается, что советы Союза спортивных обществ и организаций СССР вместе с комитетами ДОСААФ и комсомольскими организациями должны всемерно добиваться массового привлечения молодежи к занятиям техническими видами спорта, широкому распространению в промышленных спортивных соревнованиях, обращая особое внимание на физическую подготовку допризывной молодежи.

Постановлением разрешается использовать для проведения соревнований спортивные сооружения: тирсы, стрельбища, бассейны, водные стации, стадионы, спортивный инвентарь и оборудование — для проведения тренировок и соревнований по техническим видам спорта.

Вместе с комитетами ДОСААФ советы ДСО примут участие в формировании организационных комитетов и судейских коллегий спартакиад в городах и областях, в подготовке сборных команд районных, городских, краевых союзных республик.

Постановление обязывает советы ДСО и другие спортивные организации помочь комитетам ДОСААФ в подготовке и оформлении мест соревнований, а также в издании правил соревнований, призовов, медалей, печатей, марок. Для награждения команд-победительниц и спортсменов, занявших первые-вторые места на районных, городских, областных и республиканских

соревнованиях, решено учредить различные призы.

Президиум Центрального совета Союза спортивных обществ и организаций СССР обращает внимание на сроки проведения спартакиады: участие в соревнованиях, начиная с марта, спартакиады планируется к проведению в январе — феврале 1964 года традиционного месячника оборонно-массовых работ, посвященного 45-летию Вооруженных Сил СССР и Всесоюзного Флага. Массовые зимние мотокроссы, соревнования радиостроителей, моделистов и т. д. должны, естественно, проводиться в соответствии с нормами спартакиад. Спортивным организациям рекомендуется вместе с комитетами комсомола и ДОСААФ проводить в честь открытия спартакиады соревнования на местах, в районах, в селах, в солях, в учебных заведениях, в районах, и городах спортивные праздники с выступлениями сильнейших спортсменов и широкой популяризацией технических видов спорта.

ТРУД и ЧЕСТЬ — НЕРАЗГРЫВНЫ

Недавно состоялся IV съезд ЦК профсоюза работников связи, рабочих автомобильного транспорта и шоссейных дорог, на котором многое и взволнованно говорилось о передовых водителях страны. Им — маякам автомобильного транспорта — посвящается эта страница.



Пос. СОЛНЕЧНЫЙ
Хабаровского края

В поселке Солнечный Хабаровского края живут и трудятся четыре брата Данилиных. Троє из них — Николай, Михаил и Александр — водят мотогужи КраЗы. Четвертый — Анатолий — тоже сдал экзамен на получение водительских прав и скоро сядет за руль.

На снимке один из братьев-шоферов — Николай Иванович Данилин. Он, пожалуй, самый неуемный в семье — только зашумели, заколосились хлеба на целине, он уже там! Его труд оценен по достоинству — правительство наградило Николая Ивановича Данилина орденом Ленина.

Сейчас Данилин работает в Солнечном.

Имя Николая Ивановича занесено в Книгу почета. Неутомимый общественник — председатель цехового профсоюзного комитета — шофер-орденоносец Николай Иванович Данилин избран депутатом поселкового Совета депутатов трудящихся.

На передних рубежах

РОСТОВ-на-ДОНЕ

Ударник коммунистического труда! Это гордое и почетное звание носят уже миллионы советских людей, десятки тысяч рабочих коллектиvos — бригад, цехов, целых предприятий. Широкий размах движение за коммунистический труд получило в автомобильных и дорожных организациях нашей страны. Более миллиона рабочих автотранспорта учатся работать и жить по-коммунистически. Включились в движение и шоферы автохозяйства № 2 Межавтотранса Ростова-на-Дону.

Дорожить честью шоfera, водить машины полностью заботуясь о них и на высоких скоростях, снизить себестоимость перевозок, борясь за экономию резины и горюче-смазочных материалов — вот далеко не полный перечень обязательств, над выполнением которых самоотверженно трудятся водители.

На снимке справа вы видите ударника коммунистического труда шоферя автохозяйства № 2 Н. И. Гарулько. Здесь он работает более семи лет без аварий и поломок, ежемесячно перевыполняет нормы перевозок грузов. Коммунист Гарулько уважаемый человек не только в своем коллективе. Он депутат городского Совета депутатов трудящихся.



ПЕТРОПАВЛОВСК-на-КАМЧАТЕКЕ

По улицам Петропавловска-на-Камчатке движется поток самосвалов. Эти «рабочатки» возят уголь, песок, гравий.



СЕМИЛЕТКИ

Вот один из них — № 21-43. С утра до вечера он колесит по дорогам. Его водитель комсомолец Валентин Марченко — добрый, приветливый человек, злобленный в свое дело. За пять лет работы у него не было ни одной аварии. Валентин двадцать четыре года, но он — ветеран автобазы. Первым среди водителей Марченко досрочно завершил семилетний план, за что награжден Почетной грамотой.

ПЕТРОПАВЛОВСК
Северо-Казахстанской обл.

Фрида Шлейдовец в Благовещенском совхозе Северо-Казахстанской области была долякой. В этом году, весной, она окончила курсы шоферов, а осенью работала на вывозке хлеба, ежедневно делая по 12—15 рейсов.

3



Исполнилось 20 лет со дня освобождения от фашистских захватчиков столицы Украины — Киева. Наш корреспондент обратился к участнику тех событий Герою Советского Союза генерал-полковнику Ф. Ф. ЖМАЧЕНКО с просьбой поделиться воспоминаниями о геройских подвигах советских воинов в боях за Киев.

Мне, участнику тех событий, никогда не забыть оживленные, радостные лица киевлян, бесконечные обятия, поцелуи, поздравления с победой. Собранные восторженно встретили появление на трибуне Н. С. Хрущева, Н. Ф. Ватутина, представителей партийных, советских организаций, командования Красной Армии. Раздались возгласы:

— Честь и слава героям Киевской битвы!

Выступают рабочие, колхозники, ученые, писатели. Все они выражают безграничную благодарность Красной Армии, великому русскому народу, всем

дланности нашей Родине и ненависть к фашистским оккупантам. Особо хотелось бы сказать о роли водителей бояевых и транспортных машин в боях за столицу Украины. За годы войны мне постоянно приходилось наблюдать самоотверженную работу фронтовых шофёров, но подготовка к наступлению на Киев отличалась особыми условиями. Вот в чём они состояли.

По первоначальному замыслу советского командования, разгром противника на правом берегу Днепра в районе Киева и освобождение столицы Украины предполагалось осуществить двумя ударами. Главный намечался с плацдарма в районе Великого Бурина, вспомогательный — с лютежского плацдарма. Но так как против буринского плацдарма немцы на сравнительно узком участке сосредоточили крупные силы — пять танковых и моторизованных и пять пехотных дивизий, создали прочную оборону, закрывавшую выходы из буринской излучины Днепра на запад, то советское командование решило изменить первоначальные свои намерения: главный удар нанести не с буринского, а с лютежского плацдарма. Частям и соединениям, составляющим ударную группировку 1-го Украинского фронта, надо было в короткое время скрытое осуществить перегруппировку большого количества сил и средств. Войском пришлось в условиях дождливой погоды, плохого состояния дорог переправиться с буринского плацдарма на левый берег Днепра, совершив марш в 130—200 километров вдоль линии фронта, а затем переправиться через Десну и вновь через реку Днепр на лютежский плацдарм. Почти все передвижения производились ночью или при густых утренних и вечерних туманах.



народам Советского Союза, пришедшим на помощь Советской Украине.

Когда к микрофону подошел Никита Сергеевич Хрущев, по площади прокатился гром долго не смолкающих аплодисментов. Киевляне тепло приветствовали боевого руководителя большевиков Украины.

Мы выражаем благодарность славным генералам, офицерам и бойцам нашей доблестной Красной Армии, которые храбро сражались и освободили любимый город Киев, — сказал Н. С. Хрущев. — Замечательная организация боев, стремительный удар по врагу спасли город Киев, спасли киевлян...

...Да, удар, которым говорил тогда Никита Сергеевич, был действительно стремительным и мощным. Только за три дня боев, с 3 по 6 ноября 1943 года, ударная группировка 1-го Украинского фронта разгромила под Киевом девять пехотных, две танковые и одну моторизованную дивизии фашистских захватчиков. Во многих местах в результате этого удара фронт противника был прорван.

К исходу 6 ноября 1943 года штаб главного командования сухопутных сил германской армии давал следующую оценку положения в районе Киева: «Существующая в настоящее время обстановка в районе Киева свидетельствует о начале крупной непрятательской операции прорыва, которая будет иметь решающее значение для всего Восточного фронта».

Это была правда. Попытались лишь в общих чертах воспроизвести то, что произошло за три незабываемых дня, рассказать о том огромном напряжении, о тех геройических усилиях наших воинов, которые явились главным условием победы под Киевом. Я командовал в то время 40-й армией, входившей в состав 1-го Украинского фронта. Войны всех родов оружия — артиллеристы, танкисты, пехотинцы, саперы, как и в предыдущих боях,шли в наступление с огромным воодушевлением, проявили массовый героизм, беспредельную пре-

Тут-то и сказалась фронтовая выучка водителей. Им приходилось нередко деться по два, а то и три рейса, чтобы перевезти людей, орудия, боеприпасы, го- рючее.

Бесконечным потоком шли машины-грузовики, тягачи, бронетранспортеры, грозные «катюши». Усталые, не спавшие по несколько суток шоферы буквально валились с ног, но не было случая, чтобы кто-то из них оставил руль, затормозил движение, создал «пробку». В особо труднопроходимых местах водители помогали друг другу, быстро сооружали настилы, а то и на собственных плечах вытаскивали застрявшую машину и двигались вперед, понимая, что от них зависит готовность к одной из ответственных операций — операции по освобождению Киева.

История боев на Днепре полна примеров героизма советских воинов. Незадолго до наступления на Киев весь фронт облетела весть о подвиге водителя гвардейской минометной установки

ТРИ незабываемых АНГА

Рассказывает
Герой Советского Союза
генерал-полковник
Ф. Ф. ЖМАЧЕНКО

Всякий раз, когда я прохожу по улицам родной украинской столицы, я с гордостью думаю о мужестве жителей Киева, о геройстве людей, спасших нашу землю от немецко-фашистских захватчиков, о подвиге тех, кто из руин и пепла поднял древний, славный город. За годы, прошедшие после войны, Киев стал еще краснее, еще благоустроеннее, чем он был в памятного 1941 года. Лиши многочисленные памятники, обелиски, скульптуры, арки и мемориальные доски напоминают о грозной войне.

Трудящиеся Киева свято хранят память о тех, кто геройски сражался с врагом, кто отдал жизнь за свободу и независимость Советской Украины. Каждая улица Киева — это музей боевого прошлого. Вот памятник Вечной славы. У подножия граничного обелиска неугасаемо днем и ночью горит вечный огонь. В другом районе города, на высоком берегу Днепра, в тенистом Советском парке, покоятся памятники командующего войсками 1-го Украинского фронта генерала армии Н. Ф. Ватутина, погибшего в боях за освобождение Правобережной Украины.

А вот еще одно историческое место — площадь у памятника великому сыну Украины Тарасу Шевченко. Здесь двадцать лет назад в сырое ноябрьское утро 1943 года собирались более сорока тысяч киевлян на торжественный митинг, посвященный освобождению столицы Украины.





Н. С. Хрущев беседует с жителями освобожденного Киева (ноябрь 1943 года).

Василия Ефимова. Однажды гитлеровцы заметили, что в прибрежном кустарнике, готовясь к переправе, стоят советские гвардейские минометы. Они открыли по ним артиллерийский огонь. Вражеским снарядом была подожжена машина с боеприпасами, стоявшая рядом с заряженными боевыми установками. Пламя быстро охватило всю машину. Еще немного — и начнут гореть ящики со снарядами.

Не раздумывая, Ефимов отвел свою машину в безопасное место, а сам бросился помочь товарищам. Набросив на голову капюшон, он вытаскивал из ящиков со снарядами и передавал их гвардейцам. Дружными усилиями бое-припасы были спасены.

Настало время переправы через Днепр. Противник опять открыл ураганый огонь. По приказу командира батареи боевая машина Ефимова была быстро погружена на паром. Вражеские орудия и минометы теперь стреляли так часто, что казалось, гитлеровцы решили запрудить минами и снарядами всю реку. Но вот и правый берег. Ефимов с ходу развернул боевую установку и дал залп. Вражеский огонь прекратился, а тем временем переправились другие наши боевые расчеты.

За двадцать дней боев на правом берегу Днепра Василий Ефимов четырнадцать раз выводил свою боевую машину на прямую нахадку. А всего за время летне-осенних наступательных боев 1943 года машина гвардейца Ефимова без единой аварии и поломки произвела сто семь залпов и обрушила на головы фашистов тонны смертоносного металла. Четыреста вражеских солдат и офицеров, шестнадцать танков, двадцать четыре автомашины, четыре орудия и тридцать минометов были уничтожены или сожжены заплами «катюшами», которую водил гвардеец.

Василию Мифодьевичу Ефимову было присвоено высокое звание Героя Советского Союза.

Вот такие, как Ефимов, и многие другие воины, шли в авангарде войск, наступавших на Киев.

К началу операции на «платячке» лютского плацдарма сосредоточились войска 38-й и 3-й гвардейских танковых армий и 5-го гвардейского танкового корпуса. В результате перегруппировок действовавшая на главном направлении фронта 38-я армия превосходила противника на участке прорыва в 3 раза по пехоте, в 4,5 раза по артиллерии и в 9 раз по танкам.

Для лучшего управления боем командно-наблюдательные пункты всех степеней располагались в непосредственной близости от войск. Как сейчас помни украинское село Новые Петровцы, чуть западнее того, где недалеко от переднего края обороны противника разместился командно-наблюдательный пункт командующего 1-м Украинским фронтом. На нем находились с группой офицеров командующий фронтом Н. Ф. Ватутин и член Военного совета фронта Н. С. Хрущев.

В дни подготовки наступления военные советы фронта и армий, политорганизации, партийные и комсомольские организации соединений и частей мобилизовали личный состав на выполнение сложной и ответственной боевой задачи. Вся партийно-политическая работа проводилась под лозунгами: «Освободим Киев к 26-й годовщине Великого Октября», «Выполним приказ Родины — вызволим Киев из фашистских лап!».

Подготовка войск к наступлению совпала также с таким знаменательным событием, как 25-летие комсомола. В



подразделениях и частях проходили собрания, митинги, на которых комсомольцы давали клятву своему народу, Коммунистической партии озменимовать эту дату новой победой. Многие беспартийные воины и комсомольцы хотели идти в бой коммунистами и подавали заявления о приеме их в партию.

Военный совет фронта непрерывно контролировал готовность войск к наступлению. Генералы Ватутин и Хрущев не знали покоя ни днем, ни ночью. Несмотря на ненастье, бездорожье, они появлялись в штабах дивизий, полков, на передовых позициях, скрупулезно проверяя каждую мелочь.

Не забыть минуту перед началом наступления. Это было 2 ноября 1943 года. В разное время начали прибывать командующие родов войск фронта на КП командарма-38, где находился и КП Военного совета фронта. Поздно вечером были даны последние указания, определены час атаки.

— Во что бы то ни стало надо освободить Киев к празднику, — сказал на прощание Никита Сергеевич.

Утром 3 ноября с полтавского плацдарма перешла в наступление ударная группировка фронта.

Для наращивания усилий во второй половине дня 4 ноября в бой была введена 3-я танковая армия. Около 8 часов вечера танки прошли боевые порядки пехоты и, развернувшись, стремительно атаковали противника. Они шли в атаку с замкнутыми фарами, воюющими сиренами, ведь интенсивный огонь из пушек и пулеметов. Противник был ошеломлен и стал постепенно отходить к городу.

5 ноября передовые части и соединения продвинулись на 25 километров и вышли к окраинам Киева. Во второй половине дня уже захватили склады в центральных кварталах города.

Всю ночь на 6 ноября в центре Киева шли ожесточенные уличные бои. Охваченные высоким наступательным порывом, советские воины стремились как можно быстрее освободить столицу Украины. В 0 часов 30 минут 6 ноября воины-комсомольцы Кирюхин, Погорелов и Кирьялов прорвались к Дому Центрального Комитета Коммунистической партии Украины и водрузили на нем Красное знамя.

На рассвете войска 38-й армии полностью сломили сопротивление противника в городе. В тот же день в столице нашей Родины Москве раздались артиллерийские залпы, озарив небо яркими огнями разноцветных ракет. Это был салют в честь освобождения древнего Киева.

Вместе с советскими войсками в боях за освобождение Киева участвовали воины 1-й Чехословацкой бригады под командованием полковника, ныне генерала чехословацкой армии, Л. Свободы.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили боевые заслуги участников освобождения Киева. Okolo 800 солдат, сержантов, старшин, офицеров и генералов были удостоены звания Героя Советского Союза, тысячи воинов награждены орденами и медалями.

Массовый героизм советских воинов в битве за Киев еще раз подтвердил непобедимость советских Вооруженных Сил, их полную решимость добиться окончательной победы над врагом.

Ric. E. Селезнев.

СОЮЗ ЧЕХОСЛОВАЦКИХ ПАТРИОТОВ

Союз содействия армии, объединяющий сейчас сотни тысяч граждан республики, является массовой организацией, призванной воспитывать трудащихся в духе патриотизма и пролетарского интернационализма, помочь Коммунистической партии и правительству крепить оборонную мощь страны и всего социалистического лагеря, оказывать содействие в воспитании молодежи, готовящейся к службе наших вооруженных силах, прививать ей военные и технические знания.

За последние годы популярность СВАЗАРМ значительно возросла. Как и в ДОСААФ, у нас имеются комитеты (центральный, краевые, областные, районные и при первичных организациях). Платный аппарат сведен до минимума. Основную роль в воспитательной, организационной, учебной деятельности союза играют активисты-общественники. Они — главная сила, опора комитетов. В их числе многие участники борьбы против гитлеризма — бывшие бойцы 1-го Чехословацкого корпуса, сформированного в Советском Союзе и сражавшегося плечом к плечу с Советской Армией, бывшие партизаны, участники движения Сопротивления.

К старшим, заслуженным товарищам наша молодежь относится с большим уважением. Среди общественников много также молодых людей — инженеров, техников, рабочих, учителей, научных работников, служащих учреждений.

Комитеты СВАЗАРМ работают под руководством партийных организаций в содружестве с профсоюзами, Союзом молодежи. Тесную связь они держат с отдельными частями армии, обществом по распространению научных и технических знаний и другими организациями. Это позволяет оброннюю работу строить конкретно, целинаправленно.

Как организованна подготовка технических кадров в комитетах СВАЗАРМ

Свыше половины всех новых водителей автомобилей обучено и подготовлено к экзаменам в автошколах СВАЗАРМ, водители мотоциклов обучаются в первичных организациях. Остальные водители получают шофёрские удостоверения в школах механиков сельского хозяйства или других специальных школах. Во главе каждой школы стоит директор, его заместитель является одновременно начальником кафедры автомобилей; занятия ведут инструкторы. Каждая областная школа (за исключением Праги, где насчитывается пять школ) имеет легковые и грузовые автомобили, мотоциклы и один трактор.

Обучение в автошколах состоит из почасовых лекций — теоретических и практических. Так, например, водитель мотоцикла должен посетить 126 занятий (по устройству мотоцикла, эксплуатации, теории везды, правилам уличного движения). Собственно езде отводится 13 уроков. По программе обучения водителя автомобиля (легкового) учащийся должен посетить в общем 158 теоретических занятий, 28 занятий по практической езде и 28 по эксплуатации.

В свазармовской мастерской взаимопомощи.

Учебный автодром новой автошколы в Праге — Ионинцах оборудован переносными дорожными сигнальными знаками.

Штатным преподавателям автошкол большую помощь оказывает многочисленный отряд активистов, имеющих квалификацию инструкторов. В начале прошлого года они были объединены в так называемые кафедры преподавателей-активистов. После своей основной работы они приходят в автошколу, ведут занятия наравне со штатными преподавателями по устройству машины, правилам уличного движения, эксплуатации. Кроме этого, совет кафедры, который стоит во главе актива, объединяет при каждой автошколе специалистов по отдельным, более узким профилям: работников автомобильстроительных и авторемонтных заводов, специалистов по отдельным маркам двигателей, электрооборудования, аккумуляторам и т. д. На каждой кафедре имеются работники автослескинки, прокуратуры, госстраха и другие. Одновременно кафедры организуют подготовку инструкторов-преподавателей для первичных организаций и клубов СВАЗАРМ.

Расскажите о развитии автомотспорта в стране

Автомотоспорт, равно как и другие виды спорта, является частью общественной жизни. СВАЗАРМ организует и направляет деятельность владельцев мотоциклов и автомобилей, проводит соревнования, повышающие мастерство водителей, их техническую зрелость, физическую выносливость, смелость, находчивость. Все это, вместе взятое, является вкладом в оборонспособность страны.

Кроме этого, автомотоспорт играет определенную роль в развитии техники, так как во время соревнований серийные машины испытываются в сложных условиях, редко встречающихся при обычной эксплуатации.

В мотоциклетном спорте за последние годы мы достигли значительных успехов, являющихся результатом многолетних организационных усилий и воспитательной работы. Вопрос о мотоспорте обсуждался на пленуме Центрального комитета СВАЗАРМ в декабре 1961 года, где были приняты решения организационного и хозяйственного характера.

Начиная с 1947 года, чешские мотоциклисты шесть раз выигрывали Международный трофеи, восемь раз — серебряную вазу в международной шестидневной мотоциклетной гонке.

Наибольшей популярностью у нас пользуются мотокроссы. Еще в 1958 году мы выиграли мировое первенство в классе машин 250 см³. Так как первенство мира проводится, как правило, в классах машин 250 и 500 см³, то подготовка спортсменов и машин, в основном, нацелена на эти классы. Но наши мотоциклисты тренируются и в других классах — 175 и 350 см³. Одним из старейших видов мотоциклетного спорта являются дорожные гонки.

Международные встречи, особенно те, которые входят в программы первенства мира, привлекают к себе большое внимание широкой общественности. Так, соревнования на Большой приз Чехословакии, проходящие в городе Брно, ежегодно посещают более двухсот тысяч зрителей.

В этих видах гонок у нас проводятся 44 соревнования на областных чемпионатах и 5 — на чемпионатах страны. Чтобы устранить разницу в мощностях покатывателя машин, в областные чемпионаты и первенства республики включены машины Формулы «Юниор», одобренной в прошлом году ФИМ.

В классе техники одной из районных автошкол Чехословакии.



ПУТЕШЕСТВИЕ ПО СССР НАЧАЛОСЬ

Автомобилисты Советского Союза всегда с интересом следили за путешествиями Мирослава Зикмунда и Иржи Ганзелки. А теперь представилась возможность познакомиться с неутомимыми следопытами на нашей советской земле. Первым встретили Мирослава Зикмунда, Иржи Ганзелку и их соратников — автомоделиста Мирослава Дрияни и врача Иозефа Коринту — жителей порта Неходка.

Встреча была необычайно теплой.

— Мы испытывали чувство большой радости, — сказал Иржи Ганзелка. — Сегодня мы начинаем жить и работать вместе с вами, товарищи!

...С борта океанского лайнера «Григорий Орджоникидзе» спущен на советскую землю автомобиль «Татра». Начинается большой пробег: Приморье — Байкал — Якутия — Чамчатка. К Октябрьским праздникам 1964 года наши друзья прибудут в Москву, затем направятся в западные районы нашей страны, пересекут границы Польши и ГДР, вернутся на родину.

В планах чехословаков писателей-автомобилистов — создать книгу о Советском Союзе.

Советские автомобилисты, приветствуя чешских друзей, желают им больших успехов.

Помещаем описание «Татры-805».

«ТАТРА-805»



«Татра-805» рассчитана на грузоподъемность 1,5 т при эксплуатации на дорогах с различным покрытием. Она имеет небольшие габаритные размеры, короткую колесную базу и большую длину. Установленные на нее моторы обеспечивают ей высокую проходимость. Помимо основной нагрузки, она может буксировать прицеп общим весом 1,6 т. На дорогах с усовершенствованным покрытием нагрузка на выхлопный буферную решетку может быть увеличена до 2 т, а без прицепа — до 2,25 т.

Грузовик имеет привод на обе оси. На нем установлен карбюраторный двигатель, «бортовой» тип, с четырьмя цилиндрами, водяным охлаждением типа «Татра-603 А», аналогичный двигателю легкового автомобиля «Татра-603», но несколько задорсированый для уменьшения момента старта и сокращения времени службы без ремонта. Максимальная мощность двигателя 75 л. с. при 4200 об/мин. Диаметр цилиндров — 75 мм, ход поршня — 72 мм, рабочий объем — 2545 см³, средняя скорость поршня — 10 м/сек.

Цилиндры двигателя изготовлены из чугуна, причем ребра охлаждения не отлиты в эти обечайки, а добавлены позже. Для тщательной сборки Таня конструкторы постарались получить большое количество тонких ребер, эффективно отводящих тепло. Каждый цилиндр выполнен отдельно. Сверху цилиндр (без прокладки) закрыт головкой из алюминиевого сплава. В ней расположены клапаны,

вспомогательный и выпускной каналы, а также коромысла привода клапанов. Клапаны приводятся в действие через штанги от одного распределительного вала, находящегося в развале цилиндров и связанный с коренным валом, приводящим в движение роликовую целью. Конструкция цилиндров выполнена так, что при необходимости любой из них можно снять (не трогая соседний).

Поршни стоят на сплаве алюминия и имеют три компрессионных и одно маслосъемное кольца. Коленчатый вал вращается в пяти коренных подшипниках на вкладышах, заливаемых из свинцовистой смазки. Шатуны сидят на головках вала попарно, поэтому один ряд цилиндров сдвигнут по отношению к другому на ширину нижней головки шатуна. В передней части двигателя находятся радиаторы охлаждения, бензиновый и масляный насосы, катушка зажигания, маслонасосная горловина и масломасляная линейка. Такая компоновка обеспечивает легкий доступ при обслуживании и регулировках двигателя.

Смазка основных сопряжений, работающих под нагрузкой, производится масляным насосом под давлением. Остальные детали смазываются разбрзгиванием. Максимальное давление масла при температуре 80 градусов и 2000 об/мин равно 1,5 кг/см². Вместимость масляной системы двигателя — 6,5 л. Масло охлаждается в двух радиаторах, установленных непосредственно на двигателе. Охлаждение двигателя осуществляется

двумя вентиляторами, расположеннымими по сторонам каждого ряда цилиндров с внешней стороны. В ступице правого вентилятора смонтирован генератор. Всасывающий трубопровод с картером торцом установлен в развал цилиндров для установки двигателя «Моторола» или «Солекс УЛААТ» — на двигателе. Выпуклые на крыльях каждого ряда цилиндров соединены с общим трубопроводом. Система — сухое одноступенчатое, полупротивоточное. Двигатель со скраплением без масла весит 170 кг.

На автомобиле применены четырехступенчатая коробка передач, обе ступени имеющие передачи с демультипликатором, имеющими передачи. Передаточные числа: 1—6,65; 2—3,102; 3—1,715; 4—1,045; а.х.—5,01; демультипликатора — 1,157 и 2,45. Картридер коробки передач находится под воздушным компрессором для накачки шин.

Подвеска «Татры» — независимая торсионная. Торсионы расположены вдоль продольной оси, максимальный момент поднимается рулевым. Шасси выполнено из трубчатой конструкции, на продольной трубе закреплены все агрегаты. Внутри трубы проходит валы, здесь же установлены коробка передач, демультипликатор, дифференциал и главные передачи ведущих мостов. Такая конструкция шасси отличается большой жесткостью и высокой прочностью при минимуме веса. Автомобиль имеет широкий диапазон высокой проходимости. Для выполнения проходимости оба дифференциала в случае необходимости могут блокироваться. Рычаг управления блокировкой дифференциалов находится в кабине водителя.

Грузовик снабжен тормозами, установленными на всех колесах, общая площадь тормозных накладок составляет 1854 см². Тормоза твердые, дисковые, толщина на задних колесах. Размер шин — 10,50—16, давление в них — 3,5 кг/см².

На автомобиле применена 12-вольтовая система электрооборудования. Емкость аккумулятора — батарея 75 а.ч., мощность генератора — 130 л. с. в Сочи — 14 м с капитальным числом 225.

Кабина водителя расположена над двигателем и рассчитана на два места. Стандартный кузов — пластированный, высота — 1,95 м с бортами высотой 0,5 м, которые могут быть настянуты еще на 0,35 м.

«Татра» с полной нагрузкой расходует 24 л бензина на 100 км пути. Расход масла — 0,3—0,35 л на 100 км пути. Емкость топливного бака — 100 л.

Так как этот вид соревнований внутри страны связан со строительством специальных дорожек, а следовательно, с денежными затратами, мы решили проводить ежегодно только 14 областных встреч и 7 — на первенство республики.

Сейчас усилия организации СВАЗАРМ направлены к тому, чтобы сделать мотоциклетный спорт еще более массовым, чтобы им занимались на всех предприятиях, страйках и в селах.

Чехословаки с каждым годом увеличиваются серийное производство различных марок автомобилей. Вместе с этим растет и популярность автомобильного спорта. Комитеты СВАЗАРМ проводят различные соревнования между отдельными коллективами, встречи на первенство республики, ралли «За мир и дружбу». Автомобильные соревнования на гоночных машинах проводятся у нас, как правило, на кольцевых магистралях. После утверждения формулы «Юниор» было принято предложение о создании спортивных машин в пер-

вичных организациях. Чаще коллективы СВАЗАРМ устраивают кроссы на дорожных машинах по пересеченной местности, бездорожью, на крутых склонах. Ежегодно в наших организациях проводятся массовые соревнования под девизом: «ездить без аварий и нарушенных правил». Кроме того, мы организуем соревнования на знание правил и дисциплины движения, фигурного вождения, экономии топлива и т. п.

Самым молодым видом мотоспорта является мотокар, но он получил уже широкое распространение. Первое время им увлекались спортивные старшего возраста, теперь в него включились десятки тысяч юношей и девушек. Только в этом году было организовано более 150 больших встреч, составляющих почти 50 процентов всех мотосоревнований.

В заключение хочется сказать, что автомобильный и мотоциклетный спорт, так же, как и учебная работа комитетов СВАЗАРМ, служит благородному делу повышения технической культуры трудящихся Чехословакии.

В редакцию приходят многочисленные письма, авторы которых просят рассказать о том, какое применение находят в автомобильной промышленности полупроводниковые приборы. Этой теме и посвящена публикуемая статья.

КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ НА ТРАНЗИСТОРАХ

Большой срок службы (около 100 тысяч часов), устойчивость при тряске, возможность питания непосредственно от аккумуляторной батареи — вот свойства полупроводниковых триодов-транзисторов, открывшие широкие перспективы применения их в автомобильной технике. На базе транзисторов могут быть построены различные контрольно-измерительные приборы.



Рис. 1

циональная электрическая схема. Для определения угла Θ необходимо установить на двигателе датчик опорных импульсов ДИ. Он изготавливается из обычных контактов прерывателя-распределителя.

Вот как измеряется угол Θ на четырехцилиндровом двигателе (см. рис. 2). В маховике 1 ввернуты две шпильки 4, размыкающие контакты датчика ДИ.

Неподвижный контакт (наковальня) 2 соединен с массой, а подвижный (малоточеч) 3 изолирован от нее. Контакты датчика ДИ размыкаются два раза за один оборот маховика. Если последний разбить на 360 градусов и за 0 градусов принять момент, когда поршень первого цилиндра находится в верхней мертвой точке, то первое размыкание произойдет при 90 градусах, а второе — при 270 градусах.

Гнездо КП соединяется с контактами прерывателя-распределителя 5. Для мотоциклетных двигателей требуется установить одну шпильку так, чтобы контак-

том. Четыре гнезда, выведенных на переднюю панель прибора, подключают к клеммам электрооборудования автомобиля согласно рис. 2. Тумблером Пр-1 включается питание прибора. Тумблером Пр-2 переводится в положение «уст». Одна стрелка устанавливается на нуль стрелочного прибора. Затем тумблер Пр-2 переводится в положение «работа» и угол Θ отсчитывается с учетом положения тумблера Пр-3. Последний служит для переключения диапазона измерения. В положении «раннее зажигание» шкала соответствует 30 градусам опережения, а в положении «позднее зажигание» — 30 градусам запаздывания искрообразования.

Вся наладка прибора заключается в подборе добавочного сопротивления R^* — корректировки шкалы. Она выполняется после сборки. Вместо сопротивления R^* включается реостатом переменное сопротивление порядка 200 ом. Посредством тумблера Пр-2 и ручкой «уст» одна стрелка прибора устанавливается на нуль, далее от гнезда ДИ и КП отключаются соединительные провода. Стрелка будет показывать какое-то значение, причем, если она займет за нуль «лево», необходимо тумблером Пр-3 переместить ее в положение вправо от нуля и ручкой переменного сопротивления 200 ом совместить с крайней правой риской шкалы. После этого следует снять сопротивление и замерить его значение, равное R_1 .

Добавочное сопротивление R^* составляет $1/6 R_1$.

Шкала стрелочного прибора разбивается на 30 делений и градуируется. В качестве него можно использовать любой магнитно-электрический микрометр со шкалой 100—200 мкА (в описанной выше схеме применен прибор типа М-494 со шкалой 100 мкА).

На рис. 3 представлен общий вид, а на рис. 4 принципиальная электрическая

О таких оригинальных приборах, позволяющих определять угол опережения зажигания и число оборотов коленчатого вала двигателей внутреннего горения, мы и хотим рассказать читателям.

Они просты по устройству, не нуждаются в сложной наладке и могут найти применение особенно на спортивных и гоночных машинах.

На рис. 1 приведен общий вид прибора для измерения угла опережения зажигания, а на рис. 2 — его прин-

ципиальная схема. Для определения угла Θ размыкались в момент прохождения поршнем нижней мертвой точки.

Транзисторная схема преобразует электрические импульсы, поступающие с датчика ДИ и контактов прерывателя, в электрический ток, протекающий через стрелочный измерительный прибор ИП, причем величина тока пропорциональна углу Θ .

Питается прибор от аккумуляторной батареи проверяемого автомобиля. Угол Θ определяется следующим обра-

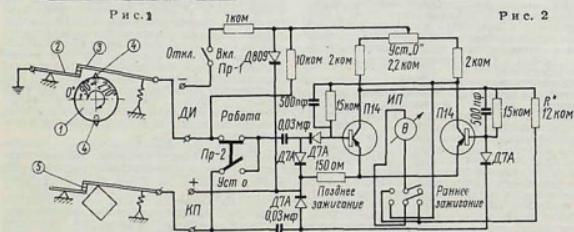


Рис. 2

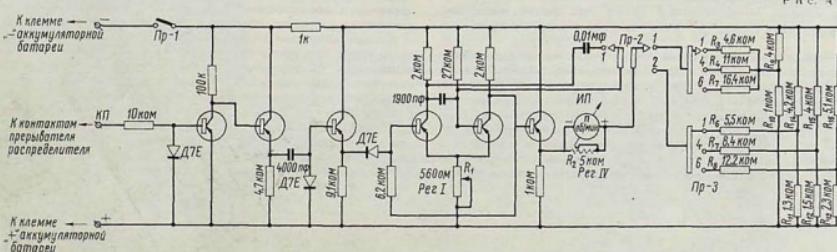


Рис. 3

схема тахометра — прибора для определения числа оборотов коленчатого вала двигателя.

Он питается от аккумуляторной батареи напряжением 12 в проверяемого автомобиля.

Полупроводниковая схема преобразует электрические импульсы, поступающие с контактов прерывателя в электрический ток, протекающий через стрелочный измерительный прибор ИП. величина тока пропорциональна числу оборотов коленчатого вала.

Поскольку количество импульсов за один оборот коленчатого вала у двигателя с разным числом цилиндров неодинаково, в тахометре имеется переключатель Пр-3. Его необходимо установить в положение, соответствующее числу цилиндров данного двигателя.

Переключатель Пр-2 служит для переключения пределов измерения: положению 1 соответствует шкала 0—1000 об/мин., положению 2 — 1000—6000 об/мин.

Число оборотов определяется следующим образом. Три гнезда, выведенных на переднюю панель, соединяют с клеммами электрооборудования автомобиля согласно схеме (рис. 4). Переключатель Пр-3 устанавливается в положение, соответствующее числу цилиндров, и включается тумблер Пр-1; затем отсчитывается число оборотов: холостого хода — по первой шкале, а максимальных — по второй.

В качестве стрелочного прибора применен микроамперметр типа М-24 на 100 мкА. Ручки сопротивлений R_1 и R_2 выведены на переднюю панель.

Регулируется и градируется тахометр после сборки в следующем порядке.

Прибор подключается к соответствующим клеммам электрооборудования автомобиля и включается тумблер Пр-1. Переключатель Пр-3 устанавливается в любое положение, а переключатель Пр-2 — в положение 1. Ручками дросселем достигается среднее число оборотов.

Допустим, что стрелка измерительного прибора находится в начале шкалы, тогда, варьируя сопротивлением R_1 , необходимо добиться максимального его показания.

Если при увеличении числа оборотов стрелка перемещается по шкале вправо, то тахометр работает правильно, и можно приступить к градуировке. Предварительно шкала должна быть проградуирована в первом диапазоне (положение 1 переключателя Пр-2) от 0 до 1000 об/мин. и во втором диапазоне — от 1000 до 6000 об/мин. Переключатель Пр-2 устанавливается в положение 1, а Пр-3 в положение, соответствующее числу цилиндров двигателя.

Замеряются обороты контрольным тахометром любого типа, когда двигатель работает на холостом ходу. Посредством сопротивления R_2 стрелка полупроводникового тахометра устанавливается против риски, соответствующей числу оборотов, полученному на контрольном тахометре. После этого прибор готов к работе.

Величины сопротивлений R_1 — R_{12} должны быть строго выдержаны.

В обоих описанных выше приборах применены транзисторы типа П-14 с коэффициентом усиления по току $\beta = 40$.

В. ТИТОВ, Е. БУЧКОВ,
инженеры.

НОВОСТИ СОВЕТСКОЙ ТЕХНИКИ

СЕДЕЛЬНЫЙ ТЯГАЧ ЗИЛ-130В

Предназначен для работы с полуприцепами. Создан на основе базовой модели ЗИЛ-130. Двигатель имеет мощность в 150 л. с. при 3200 об/мин. Грузоподъемность тягача 7000—8000 кг, вес с грузом — 14 525 кг. ЗИЛ-130В развивает максимальную скорость 70 км/час.



САМОСВАЛ-БЕТОНОВОЗ



Мотор — гидравлический, одноцилиндровый. Грузоподъемность ММЗ-555—4,5 т, объем платформы — 3,11 м³, вес в снаряженном состоянии — 4440 кг.

Габаритные размеры: длина — 5550 мм, ширина — 2380 мм, высота — 2280 мм.

АВТОГРЕЙДЕР Д-512



Опытный образец этой машины для текущего и среднего ремонта дорог создан на Таллинском экскаваторном заводе.

ТРАКТОР-ТЯГАЧ Т-125

Колесный трактор-тягач Т-125, выпускавшийся Харьковским тракторным заводом, предназначен для сельскохозяйственных, транспортных, дорожно-строительных и других работ в различных отраслях народного хозяйства. На Т-125 установлен шестцилиндровый дизельный двигатель с водяным охлаждением, мощностью в 130 л. с. при 1700 оборотах в минуту. Трактор оборудован четырехступенчатой коробкой передач с шестернями постоянного зацепления и двухступенчатой раздаточной коробкой. Диапазон рабочих скоростей коробки передач — от 7,6 до 12,2 км в час. Колеса ведущие, с пневматическими шинами.

Кроме того, Т-125 имеет независимый вал отбора мощности с электромагнитной муфтой сцепления, раздельно-агрегатную систему с механизмом для навески орудий, гидроуправляемый крюк для транспортных работ.

Цельнометаллическая двухместная кабина обогревается и вентилируется.

Сиденья подпрессорены. Для облегчения труда водителя введен также гидравлический усилитель. Номинальное тяговое усилие — 3 т, рабочая скорость — 7—8 км/час.

Габаритные размеры: длина — 5830 мм, ширина — 2075 мм, высота — 2600 мм. Продольная база — 2720 мм, ширина колес — 1610 мм, дорожный просвет — 400 мм. Радиус поворота — 6,5 м. Вес — 6700 кг.





Путь на конвейер

Испытывается первенец унификации

Из № 10 журнала читатели уже знают, что наши специальные корреспонденты Р. Данилик и В. Егоров на новом унифицированном мотоцикле К-750М совершили трехнедельный испытательный пробег по дорогам России и Украины, пройдя более 4000 километров. О результатах этого пробега рассказывают они в публикуемом репортаже.

Еще задолго до отъезда мы целиком были завлечены мыслью о предстоящем пробеге. Часами просиживали над эскизами автомобильных дорог, выбирая маршрут, знакомились с отдельными его участками по дорожным справочникам, рассказам бывалых испытателей, «Пробег», — сказал начальник Центрального конструкторского бюро мотоциклостроения В. Рогожин, передавая нам экспериментальную машину, — должен пройти на высоком техническом уровне. Надо тщательно не вести записи, анализировать их. Важно заключение мы пошли на заводы».

Речь шла о двух мотозаводах — киевском и ирбитском. И сознание того, что мы являемся по существу полноправными не только редакции, но и ведущего конструкторского бюро мотоциклостроительной промышленности страны, заставляло нас еще и еще раз взвешивать всю المسؤولность за исход этого задания.

Несколько строк истории

Вопросы унификации особенно остро встали перед нашей промышленностью после ноябрьского (1962 г.) Пленума ЦК КПСС.

В статье «Унификация в мотоциклостроении», опубликованной в начале этого года в журнале «За рулем» (№ 2), говорилось, в частности, и о тяжелых дорожных мотоциклах с колесками. Мотоцикл М-72 начали выпускать только на Ирбитском мотозаводе. Позднее по его чертежам такие мотоциклы стали изготавливать и в Киеве. Этим на Киевском мотозаводе было организовано конструкторское бюро, которое занялось разработкой собственных конструкций узлов. После ряда модернизаций узлов двух родственных мотоциклов утратили всякую взаимозаменяемость.

В прошлом году Государственный комитет Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению совместно с Центральным конструкторским бюро мотоциклостроения, Киевским и Ирбитским мотозаводами установил основ-

ные посадочные размеры, которые впредь нельзя менять без согласования с ЦКЭБ. Было определено также, какие узлы следует унифицировать в первую очередь. Прошло немногим больше года, и — вот он создан, первенец унификации К-750M.

Уговор есть уговор

— Давайте договоримся так, — сказал нам в ЦКЭБ начальник лаборатории дорожных испытаний К. Матюшин, показав опытный образец нового мотоцикла. — Машина уже прошла 15 тысяч 750 километров, но будет лучше, если о наших выводах мы пока умолчим. Пусть они не доведут над вами. Приедете — обсудим. Договорились?

Последовало рукопожатие, означающее согласие.

Что же представляет собой К-750M?

Двигатель внешне не претерпел пока серьезных изменений. Рабочий объем его остался прежним — 746 см³, мощность — 26 л. с. Литые головки цилиндров и блок — сильное обребление. Существенные изменения произведены в коробке передач — здесь применено межколесное зацепление. Изменена также система электробортового освещения, заменена установка двухкисляровая наушника звукования, а ручное управление опережения заменено автоматическим. На смену генератору Г-11 пришел Г-414, повышенной мощности (65 ватт), работающий в паре с регулятором РР-302.

Новый мотоцикл можно отличить от старого по наличию телескопической передней вилки по типу выпускаемой Ирбитским мотозаводом. Унифицированы колеса: размер шин — 4 — 17; для улучшения герметизации — тормозов используется лабиринтное уплотнение. На рулевое приспособление, ручку сцепления и рычаг переключения передач нанесены надписи по типу «ЛУГА» и «ЗИЛ». Установлен переключатель света, объединенный с кнопкой сигнала.

Технический осмотр мотоцикла перед пробегом выявил следующие дефекты: покрышки всех колес почти полностью изношены; не работает стоп-сигнал; трещина на ветровом щитке колески; порван тент на коляске в правом углу.

Кроме покрышек, все это, разумеется, пустяки, нечто вроде веснушки на

Напряженно трудятся специалисты на Михайловском ядерном заводе в Курчатове. Водитель мотоцикла самосвала оказался большим любителем мототехники.

лице. Но как будет выглядеть мотоцикл, когда на него спидометре прибавится еще 4000 километров?

Здравствуй, простор дороги!

Настроение торжественное и деловое. Пытаемся не смотреть на затянутое хмарью небо, а целиком сосредоточиться на своих необычных обязанностях испытателей. Через несколько километров выходим на автомагистраль Москва — Симферополь. Погода прояснится, и дорога, словно отполированная сталь, отражает солнце.

В испытаниях дорога — серьезный, мы бы сказали придирчивый, экзаменатор. Только она может дать ответы на множество вопросов — и о средней скорости движения, и о качестве машины, прочности ее отдельных узлов, расходе топлива, масла..

Дорога, протяженностью свыше 3700 километров, поведала нам многое, одарила нас не одной волнующей встречей с людьми, столкнула с интересными событиями. Между Орлом и Хомутовской навстречу нам наслысь новые автомобили ЗИЛ-130 и ГАЗ-53, на которых рядом с номерными знаками было выведено то же слово, что и на нашем мотоцикле: «испытания». Один из нас в кабине ЗИЛа берет интервью у шофера первого класса Е. Савина, проработавшего водителем 27 лет. Он с похвалой отзывается о новой машине, «Очень сильная, устойчивая, легкая в управлении, — говорит он. Водители будут рады новому ЗИЛу».

Стрессеся от чистого употребления срванине дороги с артерией, пульсом страны и т. д. приобрело для нас первоналичную яркость, хотя прожили мы одной с дорогой жизнью всего лишь неполный месяц.

Фото авторов

Интервью на дорогах



Есть своя жизнь — напряженная, трудная — и на обочинах дорог. Всем хорошо знакомы фигуры «загоряющихся» мотоциклистов или шоферов, хлопочущих у машин с перепачканными в масле руками. Эта участь миновала нас до самого Николаева, пока на одном из железнодорожных переходов колесо мотоцикла не напоролось на гвоздь. Обочина на время стала мастерской. Поставили колесо с ирбритским мотоциклом, которое было у нас запасным.

Интервью на дорогах



Разговор с автоНИСПектором был не из «неприятных» — состоялся дружеский обмен мнениями о мотоциклах-близнецах: нашем К-750М и его М-62.

Так, в этом в общем-то заурядном дорожном случае мы практически ощущали на собственном опыте пользу унификации.

Выдержки из путевого дневника

...22 августа. Орел. Спидометр показывает 16 011 км. Широкое, выложенное бетоном полотно дороги позволяет двигаться со скоростью 80 км/час. Хорошо, что кранник был включен на разверты, иначе пришлось бы вытирашивать бензин у попутных водителей. Мотоцикл оказался прокорыльным. На 100 км пути при скорости 80 км/час расход бензина составил 10 литров. Одновременно возрастал и расход масла. Приходилось доливать через каждые 250 километров.

...30 августа. Новая Каховка. Спидометр показывает 17 025 км. Машина ведет себя безупречно. На горные серпантины Крыма можно выйти по асфальтированному щоссе, но мы направляемся через Красно-Перекопск по проселочной дороге, где нам предстоит траасская езда в пыли. Движемся, не убавляя скорости — 80 км/час. Подвеска мягкая, даже на плохой дороге она обеспечивает большую плавность хода и комфортомобильность.

Короткая передышка на Турецком валу. Вокруг звягнувшись, согнувшись, вились Северного крыма. Вскоре по спящему Северо-Крымскому каналу сквозь хлынет живительная влага. Желание на самом что ни на есть «стоптоним» нечестивых ручьев испытать пропуск способности шин и определить при выходе из русла крутой песчаный склон завело нас на дно канала. Пришлось в поте лица вырываться из песчаного плена. Мощность всех своих двадцати шести лошадей машина сняла с канала скользкий. Заднее колесо зарыпалось в песок. И тут словно щапаги скрестились оптимизм одного из нас и пессимизм другого:

«Пессимист. Собственно, мощностными проблемами не интересуюсь.

Оптимист. Выбрасывай! Двадцать шесть лошадей — это силы!

Пессимист. Это мы еще посмотрим.

Оптимист. Увеличение мощности за счет стальных сплавов сокращает жизнь машины на грунтовых дорогах. Поэтому важнее увеличивать крутящий момент при малых и средних числах оборотов. Мы смогли убедиться в том, что этот путь верен. Наш К-750 М выбрали на дорогу, не подвел.

...11 сентября. Киев. На спидометре 19 452 км. Пробег закончен. Из общей протяженности трассы около 200 километров преодолено по грунтовым дорогам, свыше 250 — по булыжным. 300 километров составили горные серпантини, 1000 километров — дороги с черным покрытием (гравийные, улучшенные битумом). Трасса проходила через Серпухов, Орел, Калиновку, Киев, Умань, Одессу, Николаев, Херсон, Новую Каховку, Красно-Перекопск, Севастополь, Симферополь, Мелитополь, Запорожье, Днепропетровск, Александрию, Кременчуг, Корсунь-Шевченковский, Киев.

Средняя скорость движения — 75—80 км/час. Расход бензина при одном пассажире и 30—40 кг груза в коляске составил в среднем 10 литров на 100 километров пути. Расход автомата достигал 250 граммов на 100 км. Хотя температура воздуха доходила до 30 градусов, перегрева двигателя, не наблюдалось.

«Рассказывайте, с чем приехали!»

Эти словами, которые выдавали и глубокую заинтересованность и нетерпение, встретили нас и на Киевском мотозаводе, и в Центральном конструкторском бюро мотоциклостроения, и в радиодачи.

Ну что ж, расскажем о самом существенном.

Мотоцикл, прошедший ни много ни мало — 20 000 километров (вместе с испытаниями, проведенными в ЦКБ), находится в хорошем состоянии, на ходу, без каких-либо поломок или серьезных неисправностей. К-750М — это и есть та машина, на надежность которой можно рассчитывать в самых различных условиях эксплуатации. Он обладает повышенной проходимостью, комфортомобильностью и износостойчивостью. Автомат опережения зажигания, примененный на мотоцикле, значительно упрощает управление работой двигателя и повышает его надежность. Телескопическая передняя вилка позволила избавиться от заедания поршней гидромаршитатора и значительно увеличила устойчивость машины на больших скоростях. Применение на тормозных барабанах лабиринтного уплотнения, исключающее попадание грязи на тормозные колодки, повысило долговечность тормозной системы. Унифицированному К-750М будут рады во всех концах страны, и прежде всего специалисты сельского хозяйства, для которых он в первую очередь предназначается.

А недостатки? Это — повышенный расход бензина. Не только взрослые, но и дети проявляли интерес к испытываемому мотоциклу.

и масла при движении со скоростью свыше 75 км/час; выброс масла из салюна при движении выше 80 км/час; недобро расположено зливное отверстие для масла в картере двигателя; затруднен демонтаж заднего колеса (размер 4—17) из-за узкого маятника; недостаточна мощность нити дальнего света лампочки в фаре (32 свечи); недобро пользоваться переключателями света, расположеными на фаре и на руле; в работе двигателя наблюдалась повышенная шумность поршневой группы.

Каких-либо более существенных недостатков за время пробега обнаружено не было.

Следует упрекнуть Ленинградский шинный завод. По заключению ЦКЗБ, покрышки всех колес после 15 тыс. км пробега имели почти стопроцентный износ. Рисунок протектора шины, быть может, и хороши, но качество резины и каркаса оставляет желать лучшего.

Наш К-750M неизменно оказывался в центре внимания мотолюбителей во всех городах и селах, в которых мы только побывали. И все они говорили об унификации, как об очень нужном, полезном деле. Из множества вопросов, которые задавали нам, чаще других мы слышали один:

— Когда начнется серийное производство унифицированного мотоцикла?

В Киеве главный конструктор мотозавода П. Мухин сообщил нам, что начат выпуск мотоциклов К-750 с новой коробкой передач и телескопической вилкой. Полностью же унифицированный мотоцикл будет выпускаться серийно с лета 1964 года.

Сейчас и наш и ирбритский завод, — сказал П. Мухин, — начали разработку перспективных конструкций мотоциклов моделей тысячи девятьсот шестьдесят пятого года. Их должны отличать более современные формы, высокая комфортомобильность, улучшенные эксплуатационные качества, повышенная износостойкость. Для сохранения унификации при разработке конструкций двигателей на обоих заводах будет сохраняться взаимозаменяемость по точкам крепления двигателей к раме, а также посадочным местам цилиндров, коленчатого вала, коробки передач.

Из Киева в Москву предстояло возвращаться в вагоне поезда: К-750M остался на заводе. Кажется: что может быть лучше после долгой тряски под палиющим солнцем и проливными дождями? Но читатели нас поймут — расставаться с мотоциклом было грустно...

Р. ДАНЕЛИЯН,
Б. ЕГОРОВ,
спец. корреспонденты «За рулем».

Интервью на дорогах



КЛУБ

Автомобилист



Известно, что при движении по прямой можно почти не держать руль: автомобиль сохраняет заданное направление. Это свойство заложено в самой конструкции машины, без него вождение автомобиля превратилось бы в труд изнурительный и опасный. Вспоминается случай военных лет, когда пришлось ехать на машине с погнутыми деталями рулевого привода. Ночь. Никакого движения. Дорога просторя. За рулем по очереди двое водителей-профессионалов, и... больше 50 километров они не выдерживали — уставали. Машина совершила «не хотела» помогать. Беспрерывно рыскала влево и вправо.

Велосипед, например, можно вести вперед, держа за седло. Но попробуйте назад. Переднее колесо тут же повернется. Велосипед (и, конечно, мотоцикл) тоже «держит дорогу». Каким образом? Благодаря наклону вилки, то есть наклону оси поворота колеса (см. рис. 1). При любом повороте колеса боковая сила (реакция дороги) на плече ОК стремится вернуть колесо обратно.

Точно так же возвращаются в положение «прямого» и передние колеса автомобиля благодаря продольному наклону шкворня или стойки.

Хорошая устойчивость и самовозврат руля после поворота (что нам очень нравится!) достигаются также попечным наклоном оси поворота колеса (попечный наклон шкворня верхней частью внутрь) — при повороте колеса в любую сторону передняя часть машины приподнимается, а сила веса стремится вернуть колеса в исходное положение.

Но если остается плечо обкатки, сохраняется и постоянное воздействие дороги, заставляющее колеса расходиться.

На стремление передних колес разойтись влияет также их положительный развал (верхняя часть колеса наклонена наружу). Величина развода колес зависит от конструкции, так как все «углы» передней подвески устанавливаются с учетом их совместного и взаимного действия. Практически положительный развал всегда есть, даже когда конструктивно он равен нулю, так как дороги наши не плоские. Поэтому колесо всегда будет стремиться катиться по дуге вокруг точки, в которой его ось пересекается с дорогой (как катящийся конус). Это явление также вызывает стремление колес разойтись и должно непрерывно учитываться при установке угла склонения.

У легковых автомобилей угол попе-

речного наклона достигает больших значений (6—9 градусов), у грузовых меньше: иначе потребуется слишком большое усилие на рулевом колесе. Продольный наклон у легковых неизначен, а иногда и совсем отсутствует.

Поперечный наклон, кроме того, уменьшает так называемое «плечо обкатки» — расстояние между центром поворота колеса C_1 и точкой C — центром пятна контакта шины (рис. 2 а, б), в которой приложена сила сопротивления качению P . Эта постоянно действующая сила стремится повернуть колесо наружу, и «ведро» будет тем значительнее, чем больше плечо A . Например, у обыкновенной тележки «плечо обкатки» равно половине длины ее оси

Слово имеет инженер-автомобилист В. ТАБАКОВ. Он рассказывает об устойчивости автомобиля, износе шин и других важных вещах.

Величина склонения больше всех других причин влияет на износ шин и управляемость автомобиля.

Если мы замечаем, что руль перестал быть легким и обнаружим односторонний износ шин, надо проверить величину угла склонения. Мы уже знаем, что она должна компенсировать полный угол бокового увода колес. Если считать, что увод от сил сопротивления качению ма-ло меняется от величины нагрузки, то

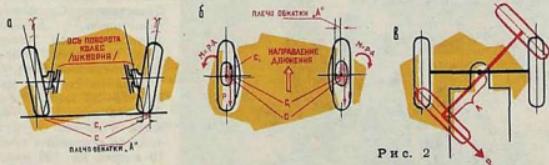


Рис. 2

(рис. 2 в), ее легко разворачивать на месте, но зато вся ось резко поворачивается при попадании одного колеса на препятствие. Тогда, скажем мы, все просто: сделаем плечо A нулем, и никакие толчки не сбьют колеса «с курса». Но попробуйте управлять таким автомобилем: на малых скоростях движение (особенно при разворотах) повернуть руль будет чрезвычайно трудно. Поворот колеса будет осуществляться только за счет трения шины. Оно уменьшится, если при изменении угла поворота колесо будет **перекатываться**, что возможно только при наличии некоторого расстояния между точкой контакта и центром поворота, то есть **плечо обкатки**. На практике оно составляет 10—25 процентов ширины протектора шины и делает влияние толчков от колеса на рулевое управление незначительным.

Но если остается плечо обкатки, сохраняется и постоянное воздействие дороги, заставляющее колеса расходиться.

На стремление передних колес разойтись влияет также их положительный развал (верхняя часть колеса наклонена наружу). Величина развода колес зависит от конструкции, так как все «углы» передней подвески устанавливаются с учетом их совместного и взаимного действия. Практически положительный развал всегда есть, даже когда конструктивно он равен нулю, так как дороги наши не плоские. Поэтому колесо всегда будет стремиться катиться по дуге вокруг точки, в которой его ось пересекается с дорогой (как катящийся конус). Это явление также вызывает стремление колес разойтись и должно непрерывно учитываться при установке угла склонения.

изменение развода нужно учитывать обязательно. Величина склонения в заводских конструкцияхдается в определенных пределах. Желательно с увеличенным положительным развалом увеличивать и положительное склонение (передние части колес внутрь). У современных легковых автомобилей угол склонения примерно четыреста-пять раз меньше угла развода.

Как-то я слышал такой разговор: «Для установки правильного развода у моей машины уже не хватает пределов регулировки. Он остается отрицательным. А вот склонение мне довели до нормы.

Не надо этого делать! При большом отрицательном развале (в результате деформации и износов), когда величина регулировки не хватает, чтобы сделать его положительным, склонение следует установить минимальным (может быть, нулем) или даже отрицательным».

Наилучшие результаты при установке склонения получаются на стендах, где определяется боковое усилие катящегося колеса. На этих стендах регулировка величины склонения производится до получения нулевого бокового усилия колеса — и это практически идеальное склонение, учитывающее все факторы (то есть точно соответствующее данному конкретному развалу).

Мы рассмотрели движение по прямой и увидели, что расположение осей поворота передних колес под углом к поверхности дороги обеспечивает их стабилизацию в движении: как только преобразуется действие любой постоянной или временной силы, которая выводит колеса из положения «прямого», они сами

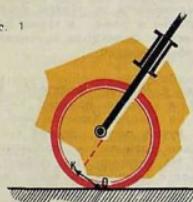


Рис. 1

мится повернуть колесо в исходное положение. Потому-то водитель и ощущает сопротивление при выводе колес из прямого положения.

У легковых автомобилей угол попе-

А В Т О М О Б И Л Ь

„д е р ж и т д о р о г у“

возвращаются в первоначальное. Что мы и называем — «автомобиль держит дорогу».

О повороте...

При движении автомобиля по закруглению все его колеса должны катиться по дугам окружности, имеющим один общий центр (см. рис. 3). Иначе они «разбегутся» в разные стороны. Этот мгновенный центр поворота (так как рулевое колесо не бывает в «покое») находится на продолжении задней оси и тем ближе к автомобилю, чем круче поворот. Внешнее колесо при этом поворачивается на больший угол.

В конструкции автомобиль правильное соотношение этих углов осуществляется устройством рулевого привода в виде трапеции и обеспечивается подбором длины тяг и поворотных рычагов.

Нарушение этой «геометрии» незбежно вызывает скольжение колес на поворотах даже при сухой дороге. Рассмотрим, например, такой случай: погнули один из рычагов (рис. 4) — склонение стало слишком большим. Можно легко довести его до «нормы» укорочениемоперечной тяги, однако «геометрия» рулевой трапеции при этом исказится, и колеса автомобиля перестанут поворачиваться на необходимые углы, то есть мы восстановим правильное положение колес только для движения по прямой (рис. 5).

Отсюда вывод: если отклонения в рулевой трапеции вызваны изгибом рулевых тяг или рычагов, то регулировкой только оперечных тяг неисправность не устраняется. В таких случаях иногда не обойтись без замены рычагов. Таким образом, правильное склонение в положении колес «прямой» не гарантирует исправного состояния поворотных рычагов и тяг, а следовательно, необходимого соотношения углов поворота колес.

Еще сложнее, когда оперечная тяга состоит из трех частей. В этом случае правильность рулевой трапеции обеспечивается длиной левой и правой оперечных тяг. Отсюда и «заповедь» заводской инструкции: при регулировке склонения изменять на одинаковую величину длины обеих тяг.

На практике же мы частенько слышим: «Тут чуть-чуть нужно — подвернем одну тягу».

Такая «регулировка» нарушит правильную работу рулевой трапеции. Износ шин увеличится, ибо при любых отклонениях от прямолинейного движения по крайней мере одно колесо будет скользить. И в этом случае изменение длины лишь одной тяги обеспечит правильное положение колес только для движения по прямой.

Печально, но об этом нередко забывают. Например, при проверке автомобилей в одном из таксометровых парковок отклонения в соотношении углов поворота были обнаружены у 83 процентов машин. (Для сравнения: неправильный развал — у 25 процентов, неправильное склонение — у 32 процентов). В основном, причиной этого были неправильная

регулировка склонения одной тяги и погнутости поворотных рычагов или тяг.

Когда правильность первических параметров полностью не устраивает износа и частичной потери легкости управления, нужно произвести проверку всего автомобиля на специальном посту, где можно проверить и перпендикулярность заднего моста по отношению к продольной оси автомобиля, так как проскальзывание колес может также происходить из-за его перекоса (см. рис. 6).

Легче всего это сделать на «оптическом стенде».

...и поворачиваемости

До сих пор мы рассматривали поворот в несколько упрощенных условиях: при малой скорости движения и якобы жестких колесах.

В действительности при движении на повороте реакция дороги, противодействующая центробежной силе, вызывает дополнительную деформацию упругой шины (дополнительно к деформации от веса и сил сопротивления качению). Центробежная сила действует на шину через ступицу колеса и диск направления от центра поворота, а реакция дороги на нижнюю (контактирующую) часть шины — на центру поворота. Под действием этихоперечных сил нижняя часть шины отворачивается в сторону от поворота, то есть практически за счет упругости шины катятся по дугам большего радиуса, чем те, по которым они должны были идти. Такое явление вызывает недостаточную (когда угол увода передних колес больше задних) или равен ему) или избыточную (увод передних колес меньше задних) поворачиваемость автомобиля.

Избыточная поворачиваемость не приятна для водителя и даже опасна — ехать становится трудно, машина сама «командует», поворачивается круче, именем ее прости, потому что задние колеса как бы «заносятся». Водитель уже не ходит положения, он может потерять управление. Недостаточная поворачиваемость предпочтительнее — она безопаснее, хоть и поворот и осуществляется за счет небольшого дополнительного усилия на рулевом колесе, сопровождающего с естественной реакцией водителя.

Огромную роль играет здесь расположение центра тяжести по длине машины. Лучше всего, если он находится позади или чуть ближе к передней части. Загрузка задней части автомобиля (что нередко наблюдается при туристических поездках) приводит к перемещению центра тяжести. Не нужно слишком загружать багажник, попробуйте наиболее тяжелые вещи разместить посередине машины и как можно ниже. Если такой возможности нет, и машина все-таки перегружена, неплохо привести давление в перегруженных колесах. Увеличится жесткость шин, уменьшится увод. Предвиду вопрос: а на сколько увеличивать давление? Скажу из опыта: надо издали взглянуть на оперечное сечение шины. У перегруженной (так же, как и у недодекарной) будут «щечки». Необходимо шину подкатить до момента, пока они пропадут.

Рис. 5

—

Рис. 6

—

«Родословная» износа шин

При движении автомобиля (особенно на высоких скоростях), когда «работает» передняя подвеска, взаимное положение ее деталей и «статические углы» (заводские) установки передних колес непрерывно меняются.

Идеальных подвесок еще нет. Имеющиеся — лишь приближенно (в разной степени) сохраняют необходимые положения колес в практически приемлемых величинах. Правда, статические установочные параметры подбираются с учетом всех факторов и для наиболее часто применяемых скоростей движения, однако в диапазоне возможных перемещений колес меняются и колея, и развал, и склонение. Например, у «Москвича-407» колея — на 20 мм, развал на 2°50', склонение — на 12 мм.

Практически при движении не выдается полного перемещения колес. Например, в диапазоне скоростей 60—100 км/час угол раз渲а меняется на 1°, склонение на 4—5 мм, колея на 8—12 мм.

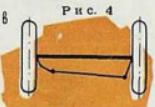
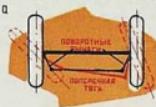
Об этом этом, не мешало бы помнить любителям быстрой езды. Большие скорости и на прямой и на поворотах приводят к интенсивным износам шин, поэтому их следует избегать. Пока нет других подвесок, нет и другого рецепта. Помещаемая таблица наглядно показывает влияние скорости движения и температуры воздуха на износ шин.

Скорость Темпера- тура °С.	Износ шин в процентах		
	48 км/час	64 км/час	80 км/час
+ 5	100	120	154
+ 15	201	254	338
+ 25	340	430	564
+ 35	498	663	950

«Поворотный износ» очень характерен — две симметричные полосы гладкого износа, середина и края тронуты меньше. Это не только результат быстрой езды. При дорожных испытаниях «Москвича-407» установлено, что с ослаблением действия амортизаторов износ передних шин увеличивается.

У «забывчивого» водителя с появлением большого люфта маятникового рычага правое колесо получает возможность «разгуливать», а в результате — возникают излишние колебания колес, плохое «держание дороги» и иногда (в сумме с другими неисправностями) так называемый «плантинист» или «ложечный» износ. Такое бывает также при большом дисбалансе, неисправных передних амортизаторах, повреждениях подвески и тормозных барабанов.

Рис. 4



КЛУБ

Автомобилей



Не последнюю роль в этом может играть и пониженное давление в шине, погнутые диски колес. Езда на шинах с пониженным и повышенным давлением одинаково недопустима. В первом случае будет наблюдаться чрезмерный износ краев протектора, во втором — середины его. Если почему-либо давление не выдерживается точно, то лучше немного выше нормы. И, заканчивая о давлении, хочется сказать еще об одной «мелочи». Никто, конечно, не обходит каждое утро все четыре колеса с манометром в руках, но при значительных изменениях температуры воздуха это нужно делать.

Осадка пружин также вызывает отклонения в работе подвески (в увеличение износа шин): углы установки колес меняются, ухудшается «плавнодвижение» машины.

Думается, теперь понятно, что причин, из-за которых происходят нарушения правильного взаимоположения деталей передней подвески, много. Есть все же две главные: естественный износ — по-

явление и увеличение зазоров в соединениях передней подвески (шарниры, стойки, шкворни, ступицы) и возможные деформации.

Естественный износ в первую очередь вызывает уменьшение положительного раз渲а (практически он переходит в отрицательный). Беда была бы уж не так велика, если бы своеобразно установлено соответствующее схождение, ибо при правильном схождении (то есть обеспечивающем практическим параллельное качение колес) изменения раз渲а даже в больших пределах (до ± 2 градусов) мало влияют на износ шин. Этим можно воспользоваться, когда не удается отрегулировать раз渲а в рекомендованных пределах (например, у автомобилей «Волгаград» ранних выпусков с большим пробегом), то есть при отрицательном раз渲а установив отрицательное схождение («расхождение и отрицательное схождение»).

При раз渲е минус 1° — от 1 до 3 мм
 $\rightarrow \quad 1^{\circ}30' \quad 2.5 \quad 4.5$
 $\rightarrow \quad 2^{\circ} \quad 4 \quad 6$ мм

Чтобы «избавиться» от отрицательного раз渲а у «Волгаград», имеющей регулировку в нижних шарнирах, при полностью использованных возможностях регулировочных втулок, можно проточить две нижние эксцентрические втулки по внешнему диаметру под размер верхнего отверстия стойки (уменьшив диаметр на 2 мм) и получить возможность дополнительного увеличения угла раз渲а.

Желательно, чтобы раз渲а обоих колес был одинаковым. При большем раз渲е с одной стороны автомобиль будет уводить в эту сторону со всеми сопутствующими этому явлениями. Для ком-

пенсации влияния уклона дороги вправо можно говорить об увеличении раз渲а левого колеса в небольших пределах. Для «Москвича-407», например, — на 20 до не превышавшего верхнего предела регулировки — $1^{\circ}20'$. Для «Волги» («ГАЗ-24») — не более 30°.

При регулировке раз渲а мы, конечно, помним, что нельзя «безнаказанно» изменять его величину, ибо резко изменится схождение. Действительно, если меняется раз渲а, значит, нижние части колес либо расходятся, либо сближаются. В результате — расстояние между концами поворотных рягов (а это и есть первоначальная длина поперечной тяги) изменяется, и они (а с ними и колеса) поворачиваются на некоторый угол.

Об этом надо помнить при любых регулировках. Бывает так: схождение неправильное, раз渲а неправильный. Раз渲а исправили — и схождение «само исправилось».

Все это при естественных износях. Но нарушение раз渲а может происходить от ударов и изменения вследствие этих деформаций угла между шкворнем (стойкой) и осью цапфы. В этом случае проверка и установка раз渲а в положении колес «прям» не может выправить положение, так как останется неправильный угол поперечного наклона, который вместе с углом раз渲а составляет величину «плеча обратки». Изменение этого плеча с одной стороны вызывает боковой увод.

Теперь среди нас, наверное, не найдется автомобилиста, удивляющегося «чуду»: раз渲а правильный, схождение правильное, а... «резину есть»...

Большинство автомобилистов не ради эмблем с ее снеголадами и морозами. Но еще сильнее беспокоит их головной. Обично с ним связано большое количество аварий.

И все же эти трудности не так уж страшны, если противостоять им повышенную внимательность, осторожность и плавности в управлении машиной.

Известно, что тормозить даже на сухой дороге надо не выключая сцепления (почти до полной остановки автомобиля). Эта рекомендация тем более сохраняет свое значение при движении в гололед. Не следует допускать резких разгонов, торможений, круговых поворотов, двигаться накатом. Неплохо на колеса надеть цепи противоскольжения — они окажут добрую услугу, если перед вами участок с глубоким снежным покровом. Преодолевать подобные препятствия надо на наших передачах. Следует избегать переключения передач, пока на пройденной весь участок.

Если все же машина «закопалась» в снег, не допускайте буксования ведущих колес — от этого они еще глубже зарываются в снег. Желательно расчистить снег вокруг и затем утоптать дорожку перед колесами в направлении дальнего движения. Не линии посыпьте ее песком, шлаком, золой или выложите ветками. Передние колеса перед началом движения должны быть поставлены прямо.

Для повышения проходимости автомобиля по снежной целине можно также рекомендовать уменьшение давления воздуха в шинах (см. «За рулем», 1962, № 10; статья «В бездорожье»).

Небольшие сугробы на дороге сле-

ГОЛОЛЕД-



ОПАСНОСТЬ

дует преодолевать с разгона, выезжая под прямым углом.

На сильно заснеженной дороге лучше двигаться по середине, иначе машина может «затянуть» на обочину и даже сбросить в кювет.

Преодолевая снежные участки, надо помнить, что под покровом свежего снега может скрываться лед.

Если на скользкой дороге начало заносить автомобиль, ни в коем случае не тормозите. Попытайтесь выправить положение машины резким поворачиванием

руля в сторону заноса. Этот практический пример подтверждается и теоретическими исследованиями. Академик Е. А. Чудаков, например, указывает, что быстрота гашения заноса зависит от скорости поворачивания управляемых колес в сторону начавшегося заноса задней оси. Чем больше скорость поворота управляемых колес, тем быстрее происходит гашение заноса. Если занос вызван торможением, сразу же отпустите педаль тормоза. После того как автомобиль выровняется, можно продолжать торможение. Нажимать на педаль надо плавно. Как только почувствуете, что колеса заблокировали, на мгновение отпустите педаль, затем торможение можно повторить.

Особенно трудно вести автомобиль в гололед на сильно пересеченной местности. При преодолении крутого подъема следует сразу включить переднюю передачу. Очень важно обеспечить равномерную работу двигателя, так как ее малейшее нарушение вызовет буксование, и автомобиль может поползти вниз. На крутых спусках также включайте низшую передачу и слегка притормаживайте.

Пора гололеда пройдет, но не спешите рассстаться с приобретенными навыками вождения. Ведь в другие времена года может встретиться скользкой дорогой, не обозначенной предупреждающим знаком.

Напомним, что гололед запрещен обгон, а на горных дорогах — боксировка автомобиля. Скорость должна быть снижена до 20 км в час, а дистанция между движущимися автомобилями увеличена.

В. ЕГОРОВ.

ЛЕГКОСЪЕМНОЕ ОПЕРЕНИЕ КУЗОВА «МОСКВИЧА-407»

Как правило, воздействию коррозии более всего подвержены обращенные к земле части кузова и местасты на кузове с деталями крепления.

Чтобы восстановить таким антикоррозийным методом, необходимо снимать крылья. Однако это передко вызывает повреждение прикреплений и панелей, к которым они крепятся.

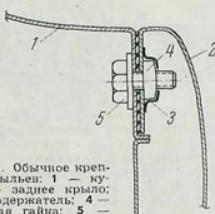


Рис. 1. Образцы крепления крыльев к кузову: 1 — заднее крыло; 2 — заднее крыло; 3 — гайкодержатель; 4 — квадратная гайка; 5 — болт М8.

Обычно крылья к кузову (рис. 1) крепятся квадратными гайками, скрепленными с помощью крестообразных держателей (они прикреплены к крыльям на стыковых отборниках) и болтами (пропущены сквозь отверстия в панелях кузовов). При этом крылья крепятся к кузову так, что попадают вода и грязь, и гайка прочно «приникает» к резьбе.

При отвертывании болтом гайки деформируется крестообразный держатель и выпадает из него, не отворачиваясь. Остается только срубить или срезать болты. Аналогично обстоит дело с креплением брызговика переднего буфера и брызговику облицовки радиатора (рис. 2).

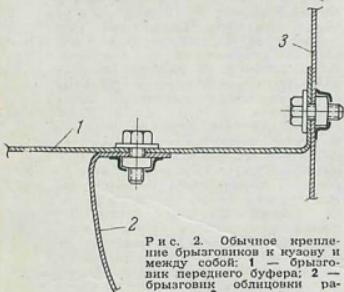


Рис. 2. Образцы крепления брызговиков к кузову и между собой: 1 — брызговик переднего буфера; 2 — брызговик облицовки радиатора; 3 — кузов.

Если при первой разборке изменить систему крепления дверей, обратившись к кузову, то в дальнейшем все последующие разборки не представляют труда. Для этого достаточно в гайки, закрепленные в гайкодержателях, ввинтить шпильки, выступающие концы которых отогнуты из удлиненных болтов, предварительно отрезав головки и заправив надфилем резьбу в месте среза.

Затем крылья привинчивают к кузову так, чтобы выступающие концы шпилек входили в соответствующие отверстия, и пригибают гайками изнутри кузова (всего необходимо на передние крылья четырех гаек), и на задние — восемнадцать шпилек).

Для облегчения последующей разборки соединения брызговиков переднего буфера с брызговиком облицовки радиатора в гайки, прикрепленные к брызговику облицовки радиатора, ввинтено впереди удлиненные болты. При сборке брызговиков переднего буфера выдвинуты и выступающие концы этих болтов, и его удается притянуть к брызговику облицовки радиатора гайками. На автомобилях последних выпусков выступающие вверх концы болтов будут скрыты

Рис. 3. Измененное крепление крыльев (обозначения те же, что и на рис. 1); 5 — шпилька М8.

декоративной решеткой облицовки радиатора, на автомобилях ранних выпусков концы болтов можно заполнить прорезью с гайками.

Благодаря этому оказывается возможным удерживать болт за головку, если при

ВЕТРУ НАСТРЕЧУ

Если на колесах дорожного мотоцикла К750 или М-62 установить ветровой щиток, то пассажир будет, конечно, удобнее, но водитель — труднее. Даже если вдруг оторвалась ветровой щиток, водитель оторвавшийся от ветрового щитка колесико, «задувает» в него справа.

Установив на ветровом щите колесико от водителя, можно значительно ослабить это неприятное явление. Конструкцию такого отражателя, изготовленного из оргстекла и стекла, я нашел в журнале, способом его монтирования на левой стороне щитка нетрудно понять из рисунка.

На отражателе с помощью металлических скобок можно укрепить штыревую антенну для радиоприемника.

Ф. ПЕРЕЦ.

г. Бронницы
Московской области

ПРЕРЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТОВ

Не всегда под рукой бывает термореле для указателя поворотов. В этом случае можно использовать прерывающее устройство, схема которого изображена на рисунке.

Работает реле следующим образом.

При включении переключателя указателя поворотов (например, в положении «левый поворот») ток протекает по цепи: лампочка — переключатель — контакты переключателя, сопротивление, конденсатор. Конденсатор начнет заряжаться. Как только напряжение на его обкладках достигнет величины, достаточной для срабатывания реле, реле сработает и включит лампочки указателей левого поворота.

Цикл зарядка — разряда конденсатора следовательно, включение лампочки указателя поворотов будет повторяться до тех пор, пока переключатель не будет

ЭФИР — БЫСТРОСОХНУЩИЙ РАСТВОРИТЕЛЬ ЭМАЛЕЙ

При работе поворотных огней на красном цвете краин автомобилей синтетическими эмалями неудобна тем, что они долго сохнут. Без специальных обогревательно-сушильных устройств производство краски затруднено. За это время трудно учредить окраинное место от сырья. В результате невозможно добиться однородности цвета подвергаемого мesta с прежним покрытием.

Для быстрого высыхания краски на красном цвете краин автомобилей синтетическими эмалями применять эфир, то затвердевание поверхности краски происходит за 2—3 часа. Синтетическую краску разбавляют в пропорции: 1 часть эмали, 1 часть эфира; тщательно размешивают и затем разбрызгивают по помошному пульверизатору 1—2 раза. Через 2—3 часа краска полностью становится нелипкой.

А. ШВАЛЬБЕ.

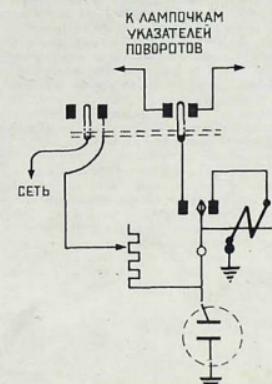
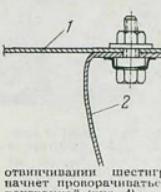


Рис. 4. Измененное крепление брызговиков (обозначения те же, что и на рис. 2).



отвинчивания шестигранной гайки он начнет проворачиваться вместе с четырехгранным (рис. 4).

А. РУСАНОВ.



ИЗУЧАЕМ НОВЫЕ МОДЕЛИ



ГАЗ-53Ф и ЗИЛ-130

Автомобили ГАЗ-53Ф и ЗИЛ-130 одинаково пригодны для работы как в городе, так и в сельской местности, на магистралях и на грунтовых дорогах, а в сухое время года и вне дорог. Компоновка их принципиально отличается от автомобилей ГАЗ-53 и ЗИЛ-130 (заменены ЗИЛ-164А). Чем же обусловлено это изменение? Редакция решила опубликовать ряд методических статей. Первая из них предлагается нашим читателям.

Продвинув кабину и платформу вперед, конструкторы пришли к мере к предотвращению перегрузки передней оси, с тем чтобы избежать ухудшения проходимости автомобиля на грунте и улучшить преодоление скользких подъемов на автомобиле без груза. Длина ЗИЛ-130 практически не отличается от длины автомобилей ЗИЛ-164А, а ширина равна 2500 мм. Платформа автомобиля ЗИЛ-130 по своим габаритам значительно превышает платформу ЗИЛ-164А и объем ее составляет 5,1 м³ вместо 4,6 м³.

Собственный вес автомобиля ЗИЛ-130 в снаряженном состоянии, несмотря на повышение его грузоподъемности, равен весу автомобиля ЗИЛ-164А.

ДВИГАТЕЛЬ ГАЗ-53Ф

Этот двигатель создан на базе широконапорного двигателя ГАЗ-51 путем форсировки, повышения долговечности и надежности отдельных деталей и приборов. Форсировка (увеличение мощности и крутящего момента) двигателя ГАЗ-53Ф достигнута благодаря увеличению степени сжатия (за счет уменьшения камеры сгорания), повышению коэффициента наполнения цилиндров с помощью двухкамерного карбюратора К-84М, новым фазам газораспределения.

Для повышения долговечности и работоспособности двигателя были использованы новые тритметаллические вкладыши шатунных и коренных подшипников, клапаны из более жаропрочной стали, поршни из высококачественного сплава и т. д. В этих же целях применены высокозэффективные системы вентиляции картера с отсосом картерных газов в атмосферу, водяной радиатор с гофрированными охлаждающими пластинами, в коленчатом вале введены греязуловители, для лучшей очистки масла.

Двигатель ГАЗ-53Ф, как и весь автомобиль ГАЗ-53Ф, является переходным. Он будет заменен более мощным У-образным восемьцилиндровым карбюраторным двигателем, предназначенный для основных моделей ГАЗ-53.

Горьковский и Московский имени Лихачева автозаводы дают народному хозяйству страны два новых грузовых автомобиля: ГАЗ-53Ф (заменяют ГАЗ-51А) и ЗИЛ-130 (заменяют ЗИЛ-164А). Чем же обусловлено это изменение? Редакция решила опубликовать ряд методических статей. Первая из них предлагается нашим читателям.

ДВИГАТЕЛЬ ЗИЛ-130

Двигатель ЗИЛ-130 (см. вкладку) создан на Московском заводе имени Лихачева и предназначен для установки на автомобили ЗИЛ-130 и его модификации, а также на автобусы Линостоцкого и Львовского заводов. На раме автомобиля ЗИЛ-130 двигатель крепится, как обычно, в трех точках: сзади — в двух точках (специальные приливы картера маховика) спереди — в одной (два близко расположенных прилива на крыше картера распределительных шестерен). Крепление во всех трех точках эластичное — нарезиновые подушки.

Преимущество У-образного типа двигателя в его компактности, малом весе, долговечности и экономичности.

Кривошипно-шатунный механизм

Блок цилиндров чугунный со вставными мокрыми гильзами. В верхней части гильза запрессована короткая сухая гильза. Гильзы в блоке уплотняются: внизу — двумя резиновыми кольцами, а вверху — зажимом бурта гильзы между головкой и блоком цилиндров. Плоскость разъема с нижней частью картера опущена на 66 мм ниже оси коленчатого вала. Такая конструкция обеспечивает высокую прочность, износостойчивость и жесткость блока цилиндров. Сменные гильзы облегчают и удешевляют ремонт двигателя. Каждый ряд цилиндров имеет отдельную головку блока, отлитую из алюминиевого сплава. Камеры сгорания, выполненные в головках блока, — клиновидной формы, что обеспечивает им высокие антидетонационные качества, а также позволяет удобно расположить впускные и выпускные клапаны. Седла клапанов вставлены из жаростойкого чугуна. При изучении подвижных деталей кривошипно-шатунного механизма необходимо обратить внимание на следующие особенности их устройства.

В головку алюминиевого поршня залито чугунное кольцо, имеющее канавку для верхнего компрессионного кольца. Чугунная вставка повышает прочность поршня и улучшает условия работы верхнего, наиболее нагруженного поршневого кольца. Уменьшается возможность заклинивания кольца в канавке. Юбка поршня овальная.

Маслосъемное кольцо стальное, со-

стоит из двух колцевых дисков (верхнего и нижнего), осевого и радиального расширителя. Кольцо долговечно и обеспечивает полное удаление масла со стенок цилиндров при движении поршня вниз. (Временно ставится чугунное.)

Шатуны симметричные взаимозаменяемые, вкладыши нижней головки также взаимозаменяемы.

Сборка шатунно-поршневой группы производится следующим образом: поршень нагревается в чистом нейтральном масле до 55 градусов и соединяется с поршневым пальцем с верхней головкой шатуна; при этом в группах, предназначенных для левого ряда цилиндров, выступ на стержне шатуна и лыска на днище поршня должны быть обращены в одну сторону, а для правого ряда — в противоположные стороны. Собранные шатунно-поршневые группы устанавливаются в цилиндры левого и правого рядов так, чтобы лыска на днище поршня была обращена спереди — в сторону вентилятора. Соблюдение этих правил позволяет избежать стука и заклинивания поршневого пальца, а также уменьшает износ поршня, так как разрезанная сторона юбки поршня обращена в сторону, противоположную боковому усилию.

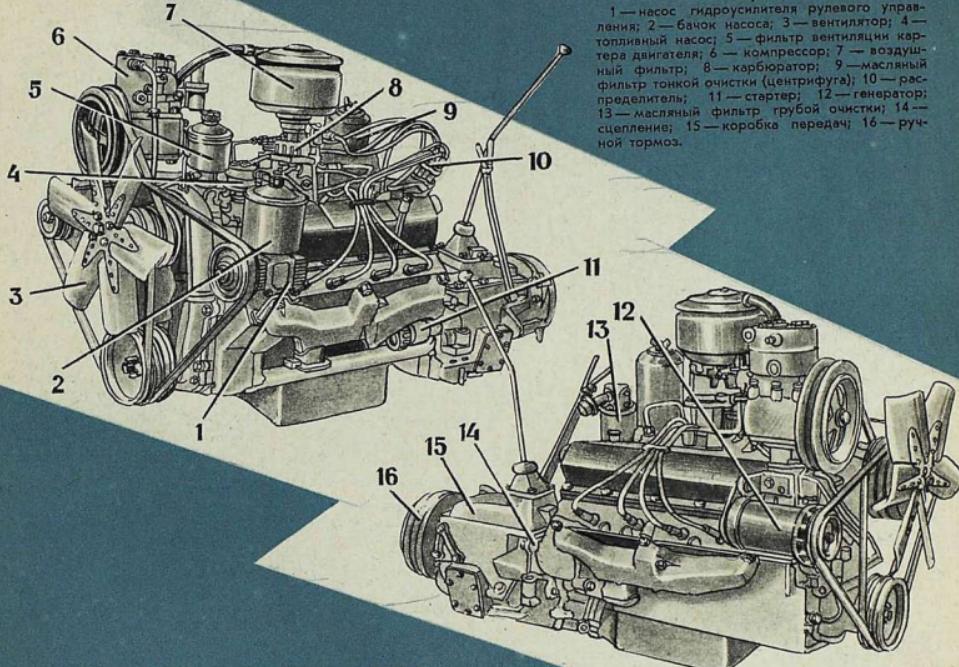
Коленчатый вал стальной, кованый. Выполнен заднюю с противовесами. Имеет пять коренных и четыре шатунные шейки (через 90 градусов). Они подвернуты поверхностью закалке с на гревом токами высокой частоты. Шатунные шейки имеют греязуловители для центробежной очистки масла. Вкладыши — тонкостенные тритметаллические. Коленчатый вал в сборе с маховиком и сцеплением динамическим блансируется. В качестве уплотнения на переднем конце вала установлен самоподвижной сальник из амортизированной резины, а на заднем конце имеются маслосбрасывающий гребень, маслосгонная резьба, маслопогонная спиральная накатка и установленный на нее сальник из асbestosвой набивки. Во вкладыши заднего коренного подшипника находится дренажная канавка с отверстием для слива масла, а под крышки этого подшипника установлены резиновые уплотнители.

С каждой шатунной шейкой коленчатого вала соединено по две шатунно-поршневых группы: одна — от левого, другая — от правого ряда цилиндров. Крестообразное расположение колен на валу при угле развала цилиндров 90 градусов обеспечивает наиболее равномерную работу двигателя, а также его полное уравновешивание только с помощью противовесов коленчатого вала.

Г. БЕРЕСТИНСКИЙ, Б. ДЕЛЕРЗОН,
инженеры.

г. Рязань.

ДВИГАТЕЛЬ ЗИЛ-130: а — вид спереди; б — вид сзади

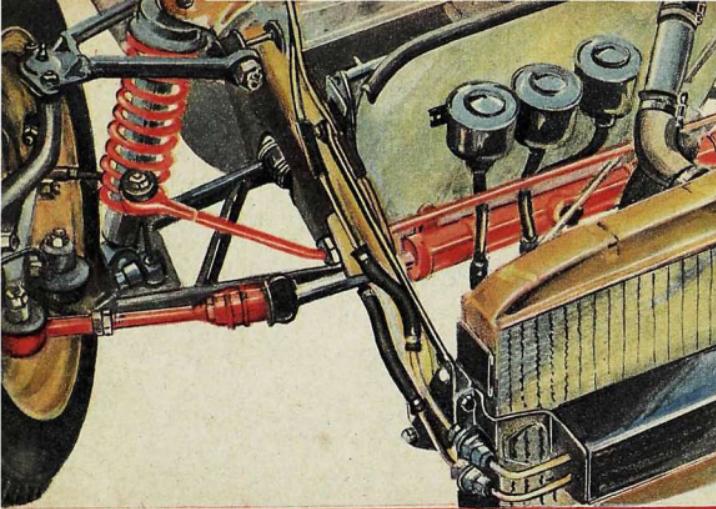


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДВИГАТЕЛЕЙ

Параметры	ГАЗ-53Ф	ЗИЛ-130
Тип двигателя	рядный, 4-тактный, карбюраторный, нижнеклапанный	V-образный; 4-тактный, карбюраторный, верхнеклапанный
Число цилиндров	6	8
Диаметр цилиндра в мм	82	100
Ход поршня в мм	110	95
Литраж двигателя в л	3,48	6
Степень сжатия	6,7	6,5
Мощность двигателя (регуляторная) в л. с. при оборотах коленчатого вала в мин	82/3200	148/3000
Максимальный крутящий момент в кгм при оборотах коленчатого вала в мин	22,5/1700—1800	41/1600—1800
Удельный расход топлива в г/л.с.ч	235	240
Порядок работы двигателя	1—5—3—6—2—4	1—5—4—2—6—3—7—8
Нумерация цилиндров (счет вспомогательного от вентилятора)	1—2—3—4—5—6	правая половина 1—4—3—4; левая половина 5—6—7—8
Сухой вес двигателя в кг	240	445
Запас хода выпускных клапанов в л. с. при максимальном числе оборотов в минуту в мм:	16	28
системы охлаждения	6,5	8,0
системы смазки	9,0	170
воздушный фильтр	0,35	0,625
Запас хода выпускных клапанов стартовых клапанов и износимых болтами коромысел (на холодном двигателе) в мм:	0,20—0,23	0,40—0,45
для выпускных клапанов	0,25—0,28	0,40—0,45
Нормальная температура воды в системе охлаждения двигателя в град.	80—90	75—95

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМОБИЛЕЙ

Параметры	ГАЗ-53Ф	ЗИЛ-130
Грузоподъемность в кг:		
на дорогах с усовершенствованным покрытием	3500	5500
на грунтовых дорогах	3000	4000
Вес буксируемого прицепа в кг	4000	6400
Вес автомобиля в кг	2900	4300
Габаритные размеры в мм:		
длина	6375	6675
ширина	2380	2500
высота (по кабине)	2190	2310
База автомобиля в мм	3700	3800
Колеса в мм:		
передних колес	1577	1800
задних колес	1650	1790
Дорожный просвет в мм	272	275
Максимальная скорость автомобиля в км/час	75	85
Радиус поворота (по колее наружного переднего колеса) в м	8,9	8,0
Максимальная мощность двигателя в л. с. при оборотах в минуту в л. с.	90/3400	150/3200
Внутренние размеры платформы в мм:		
длина	3750	3752
ширина	2160	2326
высота бортов	674	685
Емкость бензинового бака в л	90	170
Контрольный расход бензина в л/100 км	19,5	27



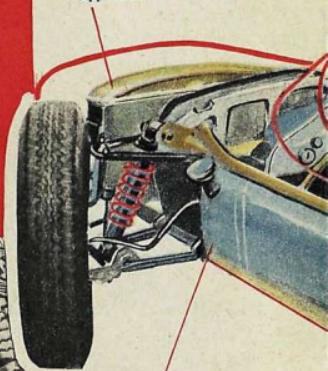
Рулевой механизм. Для «Москвича Г-4» был спроектирован реечный рулевой механизм, с центральным расположением рулевого вала. Вес его с рулевыми тягами и рулевой колонкой 9,4 кг. Благодаря малому передаточному числу для поворота передних колес, от упора до упора требуется 1,75 оборота руля. Рулевое колесо диаметром 380 мм изготовлено из пружинной стали 65Г и обшито деревом.

Подвеска. Передняя подвеска, как и задняя, — независимая с двойными поперечными рычагами и винтовыми пружинами. Все рычаги сварные, из труб диаметром 22 мм и толщиной стенки 1,5 мм. Материал — сталь ЗОХГСА. Регулировка раз渲а колес передней подвески осуществляется прокладками под осью верхних рычагов, а на задней подвеске — резьбовыми наконечниками. Раз渲а передних колес под нагрузкой $+1/4$ градуса, задних — 1 градус (отрицательный).

Пружины подвески, навиты из прутка диаметром 9,7 мм. Материал — сталь 60 С2А. Жесткость пружин передней подвески — 24,7 кг/см, задней — 28,6 кг/см. Ход колеса от статического положения вверх для передней и задней подвески равен примерно 70 мм. Амортизаторы гидравлические, телескопические. Конструкция их базируется на деталях амортизатора ЗИЛ-164. Стабилизатор поперечной устойчивости диаметром 12 мм устанавливается только на передней подвеске. Вес передней подвески (без колес, но с тормозными барабанами) 48 кг, задней — 56 кг.



РАДИАТОР.

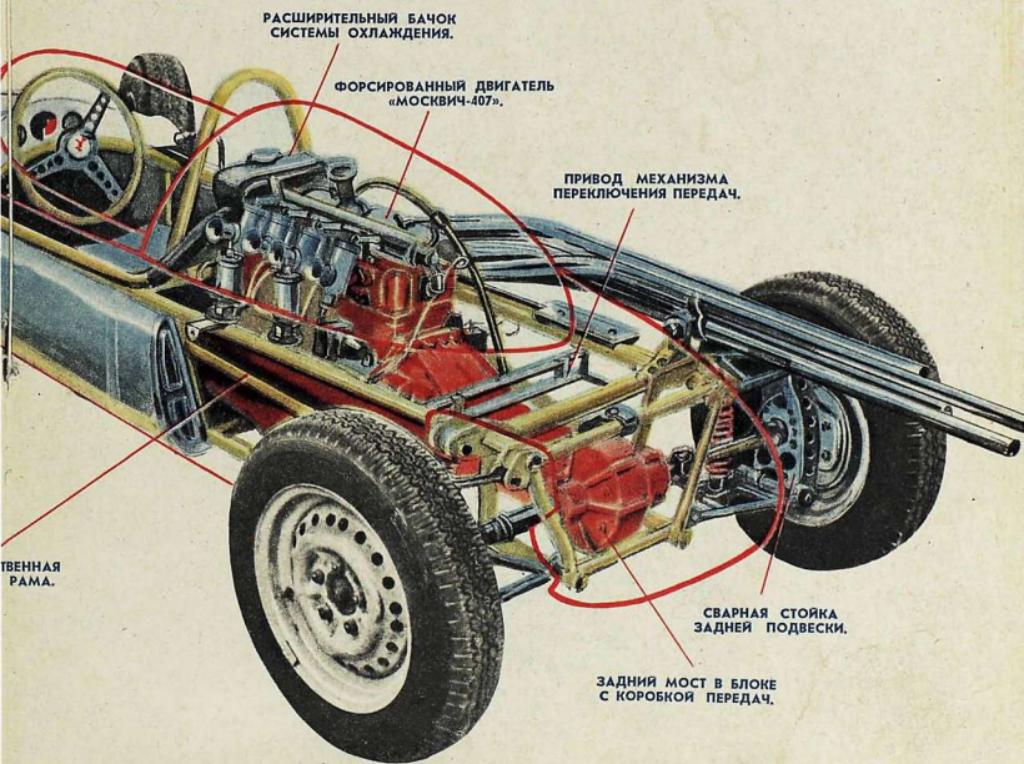


АЛЮМИНИЕВЫЙ
БЕНЗОБАК.

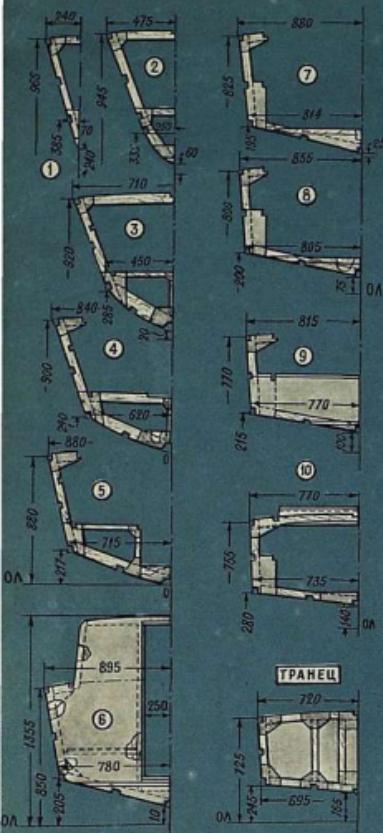
ПРОСТРАНСТВО
ТРУБЧАТАЯ

Москвич - гоночный-4

[К статье на 17-й стр.]



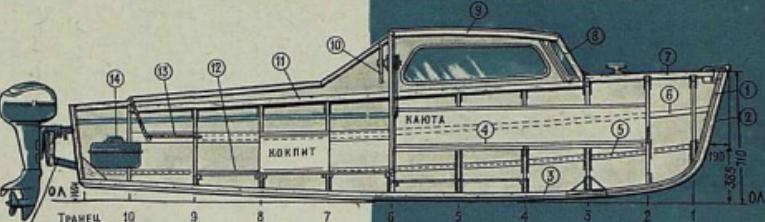
КОНСТРУКТИВНЫЕ ШПАНГОУТЫ.



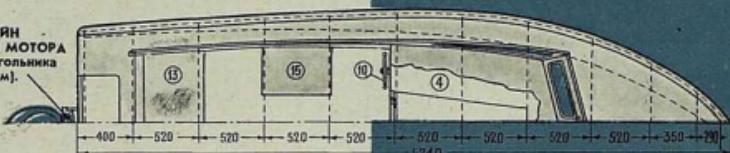
„ВЕТЕРОК“

ЧЕТЫРЕХМЕСТНЫЙ СПОРТИВНО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ КАТЕР
[с подвесным или стационарным мотором]

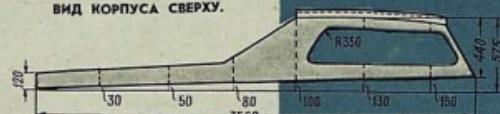
ПРОДОЛЬНЫЙ КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗРЕЗ КОРПУСА.



КРОНШТЕЙН
ДЛЯ ПОДВЕСКИ МОТОРА
(сварной из уголника
30 × 30 мм).



ВИД КОРПУСА СВЕРХУ.



КАП КАЮТЫ [из фанеры 5–6 мм].

ОБЩИЙ ВИД
КАТЕРА „ВЕТЕРОК“
НА ПЛАВУ.



Гоночный „Москвич-4“

По спокойным рекам, по озерам можно плавать на четырехместном полуторацом спортивно-туристическом катере «Ветерок» (ГИК-7), спроектированным в одном из судостроительных ЦКБ. Конструкция катера проста: человек, имеющий даже небольшой опыт изготовления судов из дерева и фанеры, составленной его постройки.

Двигатель — стационарный СМ-255Л (6 л. с.) или подвесной мотор «Москва» (10 л. с.). Подвесной мотор удобнее для применения на спортивном кронштейне, установленном на транце, но можно и просто на транце. Поперечной переборкой с дверью катер разделен на открытый

КАТЕР „ВЕТЕРОК“

и закрытуюнююют с каютом, имеющим большие окна. В каюте два жестких дивана (рундука); они могут быть использованы под спальные места. В каюте, над каютом, можно устроить спальную яму, там, где два двухместных сиденья с бортами и одно двухместное у транца. Спальные места можно оборудовать здесь. Снаряжение и личные вещи укладывают под диваном или в каюту, над помещением.

Управлять катером и двигателем можно либо дистанционно — с поста у побережья, либо с транцем сиденья.

Для упрощения постройки катера обводы корпуса развертываются на плоскость. Это позволяет выполнить наружную обшивку из панелей, не прибегая к ее предварительному распарированию и склонному раскрою.

Все продольные связи корпуса имеют изгиб в одной плоскости. Эти панели шлангами соединены с промежуточными. Все детали конструкции выполнены из дерева и фанеры и соединены между собой с помощью водупорного клея, шурупов или гвоздей. Примененные в конструкции кинцы выполнены из фанеры.

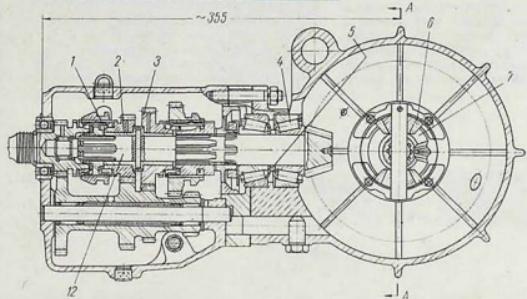
Вес ненагруженного катера со стационарным мотором «СМ-255Л» должен быть не более 400 кг, а с мотором подвесным на болтах и с кронштейном — 700 кг. Катер «Ветерок» вес должен быть на 18—20 кг меньше. Со стационарным мотором наибольшая скорость катера — 15 км/час, с подвесным — 14—16 км/час.

Для постройки корпуса требуются следующие материалы. Фанера ГФСФ 18 мм; из них толщиной 4 мм — 12 листов и 6 мм — 10 листов; доски, состоящие из сортов 22×200×1000 мм³; гвозди оцинкованные: 1,0×15 мм — 1 кг; 1,5×15 мм — 1 кг; шурупы стальные: 3×12 мм — 2 кг; 3×18 мм — 1 кг; 3×22 мм — 2 кг; 3×26 мм — 3 кг; имена наземный — 4 кг олифа — 7 кг; краска масляная — 7 кг.

В. АЛАДИН,
Л. КРИВОНОСОВ.

Основные элементы катера (в м)

Длина наибольшая	5,24
по НВЛ	5,00
Ширина наибольшая	1,72
по КВЛ	1,45
Высота борта на миделе	0,84
Осадка корпуса средняя (без винта и руля)	0,25



И. ГЛАДИЛИН,
заместитель главного конструктора МЗМА;
Л. ШУГУРОВ,
конструктор

Весной 1961 года на МЗМА был построен гоночный автомобиль «Москвич Г-3» с передним расположением двигателя. Благодаря применению коробки передач «Москвич-407» главная передача расположилась за коробкой, а не между ней и двигателем, как это было на первых автомобилях. Использование многих деталей и узлов легкого автомобиля «Москвич-407» позволило упростить конструкцию, однако вес ее остался большим — 630 кг. И хотя на «Москвиче Г-3» было дважды выиграно первенство страны, через некоторое время начались работы над более современным гоночным автомобилем с задним расположением двигателя. Отсюда и название Г-4.

На этой машине использовано минимальное количество серийных деталей и узлов, взамен которых был изготовлен ряд новых, более легких и компактных агрегатов. От «Москвича-407» сохранились тормоза, стойка передней подвески, коробка передач. Это позволило неизменно поднимать двигатель вперед для более легкого веса. Выполнено также изменение конструкции кузова, в результате которого смешение водителя вперед на наши взгляды не вызывает неудобств.

В целях сокращения любой площади при этом рама автомобиля сделана узкой (ширина с центром тяжести 585 мм), а спинка сиденья гонщика наклонена симметрично с обеих сторон. В результате ширина кузова в наибольшем сечении составляет всего 710 мм.

Двигатель на «Москвич Г-4» устанавливается форсированный двигатель модели 407 с рабочим объемом 1360 см³. Мощность его 76 л. с. при 5500 об/мин. Во время соревнований двигатель временно разгоняется на режиме 7200 об/мин. Коробка передач 407 имеет 5000 об/мин. Фрикционные муфты в коробке передач не введены в основном за счет увеличения ступени сцепления до 9,5, установки четырех карданных K-99-M, специальных впускных и выпускных труб и использования специального кулачкового валика. Чтобы не увеличивать высоты капота, распределитель устанавливается спереди в отлитой из магния крышки распределителя. Капот подключен масляный радиатор автомобиля «Москвич-410».

Коробка передач. Некоторые детали коробки передач (в частности, шестерни) подверглись изменениям, но их передаточные числа остались теми же, что и на стандартной коробке передач. Тип передаточного числа главной передачи — 3,67. Хвостовик передней конической шестерни главной передачи служит одновременно и вторичным валом коробки передач.

Благодаря выбранной схеме удалось уменьшить вес узла коробки с задним мостом до 38 кг, хотя коробка передач имеет чугунный вал.

Привод управления. Рулевое управление и тормоза работают по схеме, не требующей дистанционного управления коробкой передач. Для более удобного расположения рычага переключения передач справа над коробкой передач был установлен мостик с двумя концентрическими валиками. Они связывают установленные слева на коробке рычажные заслонки с тягой (диаметром 17 мм), которая проходит спереди по передней трубе рамы.

Тормозная система двухконтурная, с управляемым нормальным межрамовым между главными тормозными цилиндрами. Привод управления механизмом сцепления — гидравлический.

Рулевое управление, тяговая. Диаметр основных труб 27 мм. Толщина стенок 1,5 мм. Материал — сталь 30ХГСА. Гибкая и сварка труб рамы производились в деревянных кондуитах, скрепленных на разметочной плате.

Расстояние между центрами продольных нижних труб рамы составляет 384 мм, верхних — 385 мм (в самом широком месте). Небольшая высота пролета рамы — 40 кг.

Бензобак. Автомобиль оборудован двумя алюминиевыми бензобаками, расположенным по бортам между кузовом и рамой. Их емкость около 50 литров. Любопытно, что замена стальных баков алюминиевыми дала экономию в весе 8 кг. Глушитель выхлопных газов.

Кузов. Кузов алюминиевый, клепанный и состоит из шести основных частей. Толщина материала 1,5 мм. Для выпилотки панелей был изготовлен деревянный большая кантов и посыпал часть кузова — быстросъемные. Общий вес всех панелей и передней панели — 2 кг. Сиденье алюминиевое, выполнено по форме тела гонщика и имеет болты.

Динамические показатели. С передаточным числом главной передачи 3,67 и шинами 155—15 расчетная скорость автомобиля 177 км/час. На испытаниях 1 км с места был прошен за 30 секунд. На соревнованиях в Каунасе «Москвич Г-4» показал скорость 120 км/час за 11,5 секунд.

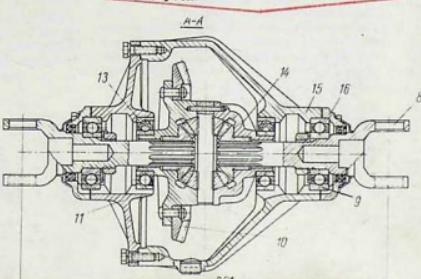
Летом спортивное МЗМА Ю. Чирков на «Москвиче Г-4» в классе автомобилей I формулы выиграл первенство СССР и первенство Ленинграда. В настоящее время закончена постройка еще двух таких машин.

ГАБАРИТЫ И ВЕС

База в мм	2350
Колеса передних колес в мм	1250
Колеса задних колес в мм	1260
Сухой вес автомобиля в кг (образец)	512
Вес с заправкой и водителем в кг (около)	620
Шины	5,60—15 или 155—15

Коробка передач и задний мост

1 — шестерня 3-й передачи; 2 — втулка шестерни 2-й передачи; 3 — шестерня 2-й передачи; 4 — подшипник ведущей шестерни; 5 — втулка распорная; 6 — сателлит дифференциала; 7 — шестерня полусоси; 8 — вилка полусоси; 9 — подшипник ведущей шестерни; 10 — шестерня ведомая главной передачи; 11 — крышка картера ЗМ; 12 — вал шестерни, ведущая главной передачи; 13 — полусоси дифференциала; 14 — коробка дифференциала ВСБ; 15 — картер редуктора ЗМ; 16 — крышка подшипника полусоси.



Всесоюзная солонка — озеро Баскунчак — в четвертый раз стала местом острых поединков со временем. Здесь проводились гонки на быстрые автомобили. В этом году, как и в прошлом, погода все время лихорадила, и порой она не оставляла никаких надежд на благополучный исход гонок. Однако настойчивость и терпение гонщиков в конце концов взяли свое. Они сумели превзойти прошлогодний успех, установив девять высших достижений на трассах солнечного автомобилодрома.

Заслуженный мастер спорта Э. Лорент («Трудовые резервы», Харьков) выступил на автомобиле «Харьков-Л» с одностенным обтекаемым кузовом. Спортивный подготовлен четырьмя двигателями (250, 350, 500 и 750 см³), которые использовалось для выступления в разных классах машин.

Мастер спорта И. Тихомиров (Автомотоклуб, Москва) стартовал на гоночном автомобиле «Пионер-2» со специальным закрытым кузовом, в двух классах — до 500 и 1000 кг. Вес автомобиля изменился за счет количества топлива и дополнительного съемного оборудования.

Интересные конструкции представил мастер спорта В. Никитин (Автодорожный институт, Харьков). Совместно с конструктором Т. Утемировым и группой студентов он подготовил две машины — «ХАДИ-3» и «ХАДИ-4», обе с кузовом из стеклопластика на основе эпоксидных смол. К сожалению, его гонки не увенчались рекордными результатами.

Автомобили, прибывшие на Баскунчак, были подготовлены для побития рекордов на всех коротких дистанциях — 1,5 и 10 км со стартами с хода и с места. В этом году состояние солнной поверхности позволило разбить трассу длиной в 15 км. Она представляла собой коридор шириной в 6 метров с разрывами участками более двух километров по обе стороны. В этих условиях особое значение приобретали премиумисты двигателей и аэродинамика машин.

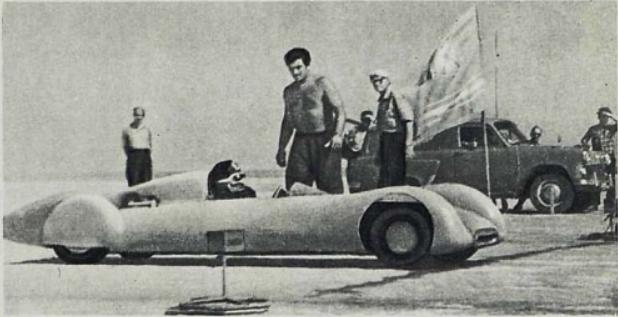
Наибольшего успеха добился на трассе Баскунчак заслуженный мастер спорта Э. Лорент, ставший обладателем шести всесоюзных и пяти международных достижений. Вот его результаты:

Всесоюзные и международные рекорды

Дистанция 5 км с хода: класс до 250 см³ — 1 мин 23,42 сек, средняя скорость 215,77 км/час (прежний рекорд 208,7 км/час); класс до 350 см³ — 1 мин 16,25 сек, средняя скорость 236 км/час (прежний рекорд 226,2 км/час); класс до 750 см³ — 1 мин 6,31 сек, средняя скорость 271 км/час (240 км/час).

Дистанция 1 км с хода: класс до 350 см³ — 14,36 сек, средняя скорость 250,2 км/час (246,1 км/час); класс до 750 см³ — 12,58 сек, средняя скорость 286,1 км/час (260 км/час).

Кроме того, Э. Лорент установил еще один всесоюзный рекорд на дистанции 1 км с хода в классе до 500 см³ —



На старте очередного заезда.

14,09 сек, средняя скорость 255,4 км/час (247,6 км/час).

Успешно выступил также московский дослужащий И. Тихомиров. Он показал замечательные достижения:

Всесоюзные и международные рекорды

Дистанция 1 км с хода: вес автомобиля до 500 кг — 1 мин 0,6 сек, средняя скорость 297 км/час (260 км/час).

Дистанция 1 км с хода: вес автомобиля до 500 кг — 11,56 сек, средняя скорость 311,4 км/час (302,9 км/час).

Всесоюзный рекорд

Дистанция 1 км с хода: вес автомобиля до 1000 кг — 11,58 сек, средняя скорость 310,6 км/час (306,6 км/час).

Материалы о рекордных гонках советских автомобилистов направлены в Международную автомобильную федерацию для регистрации в качестве международных рекордов.

Что же показали старты на Баскунчаке?

Наши ветераны блеснули замечательным мастерством и еще раз высокими неслыханными знаниями советского спорта. Время, которое отделяет нас от прошлогодних гонок, не прошло для них даром. Сейчас трудности, раздумья, сомнения — позади. Поставлена еще одна славная веха в истории автомобильного спорта. Всему пополнилась коллекция международных и всесоюзных рекордов. Теперь Э. Лорент — хозяин 19 международных и 18 всесоюзных скоростных достижений. В этом году в классе автомобилей до 750 см³ он превзошел рекорд английской Гарднера (дистанция 1 км с хода) на 30 с лишним километров в час.

Все трое — И. Тихомиров, Э. Лорент, В. Никитин — постоянные участники рекордных гонок.

Но какой фон скрывают эти солисты, взятые крупным планом? В сравнении с прошлым годом охотников за рекордами на автомобилях стало еще меньше (3 против 5) и никто не выступал на мотоциклах. Не свидетельствует ли это о

том, что мы не растим смену признанным мастерам?

Человек всегда стремился к высоким скоростям. Сейчас он стоит на пороге фантастических достижений. И на родине первых в мире космонавтов не может быть недостатка в людях смелых дрезиний. Э. Лорент, В. Никитин, И. Тихомиров — тому добрый пример. У таких мастеров должно быть много премииков.

Э. Лорент как-то сказал, что гонщик — это призвание. Необходимо, чтобы он чувствовал машину, как художник чувствует цвет, и был таким же виртуозом, как хороший музыкант-исполнитель. Иначе говоря, спортсмены экстра-класса, какими обычно являются признанные гонщики — это талант, помноженный на опыт, это долгие годы настойчивого кропотливого труда под наблюдением опытного наставника. Можем ли мы в ближайшее время рассчитывать на новых Лорентов, Никитинов, Тихомировых? Пока нет.

Мало создается рекордно-гоночных машин. Конструкторы работают в одиночку, часто идут по бездорожью. Участники рекордных гонок на озере Баскунчак еще до начала соревнований приходится проглатывать путь соли. Подготовка машин в кустарных условиях, отсутствие настоящей поддержки спортивных организаций — те подводные рифы, о которых порой разбиваются энергия и замыслы тех, кто посягает на высокие скорости.

Многие здесь могли бы сделать научно-исследовательские институты (НАМИ, НИИАТ, ЦНИИАТ, НАТИ), автомобильные и авторемонтные заводы, крупные автомобилестроительные кадры, рекордсмены должны были бы стать автомобилекулы — опорные пункты автомобилоспорта.

Что же мы видим на самом деле? Лет десять назад во многих городах и областях регулярно проводились рекордные гонки, в основном на короткие дистан-

Уходы на трассе

ци, были свои рекордсмены. Теперь эта работа полностью свернута. Ссыпки отсутствия средств в данном случае несостоятельны. Организация звездов на побитие местных рекордов особых затрат не требует.

Велики возможности поиска и эксперимента на заводах и в научно-исследовательских институтах, где немало конструкторов, испытателей и спортсменов, готовых включиться в работу по созданию новых рекордных машин. Автомобильный спорт дает богатейший материал для исследований, поисков рациональных конструктивных решений. Звезды на побитие рекордов — один из надежных источников, который помогают заглянуть вперед, уловить перспективу автомобилестроения, словом — этот вид соревнований во многом способствует техническому прогрессу. Вопросы динамики, устойчивости автомобиля, повышения мощности и надежности двигателя, его примененности могли бы получить здесь быстрейшее разрешение.

В этом году несомненный интерес для заводов и проекто-конструкторских организаций представляла бы кузов из стеклопластика и непосредственный впрыск топлива на машинах Никитина, устойчивость и динамика автомобиля Лоренса. А были ли на озере Баскунчак звездские работники? Да, как обычно, их здесь не оказалось.

Более того, в этом году мы не увидели там даже А. Амбросенкова, обычно выступавшего от НАМИ. Институт наложил вето на деятельность целой группы энтузиастов спорта (руководитель А. Пельтер), выразил, так сказать, волюм недоверия к их работе. Очевидно, в НАМИ считают создание рекордно-ночных машин делом, которое не дает никакой пользы для науки.

Сильно подвел спортсменов в этом году Научно-исследовательский институт шинной промышленности (НИШП), изготавливший опытные шины с большими опозданиями. В июле полоса устойчивой

Пад еще один рекорд. В центре — Э. Лорент, справа от него И. Тихомиров, а рядом «соавторы».

Фото А. Квана



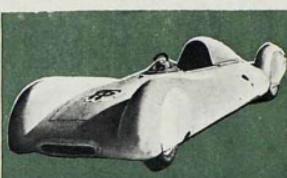
рекордов

Автомобиля «Харьков-Л» конструкции Э. Лоренса с амортизаторами и гидравлическими тормозами, шинами 10×4×12. Автомобиль оборудован четырехступенчатой коробкой передач типа М-72, гидравлическими амортизаторами и независимой подвеской. Габаритные размеры: длина 4100 мм, ширина 1250 мм, база 250 мм, колея передних колес 892, задних — 818 мм.



Газотурбинный автомобиль И. Тихомирова. Двигатель газотурбинный, с электрическим газогенератором, с пуском турбодвигателями и камерой горения; используется двухступенчатая турбина: первая ступень приводится в действие импульсным, вторая — разгоняется тягой усилителя. Гидравлический вентиль между ступенями турбины работает, как трансформатор момента и обеспечивает разгонные режимы автомобилей. Механическая система пуска двигателя сжатым воздухом с боковым винтом и изложинными патрубками для выпуска газов сбоку автомобиля в горизонтальной плоскости. Силовой агрегат с электрическим генератором, состоящим из генератора на 1,5 квт, аккумулятора и регулирующей аппаратуры. Система обеспечивает питание автоматического и электропривода агрегатов.

Силовой агрегат автомобиля класса до 1000 кг имеет дополнительный аппарат для впрыска водо-спиртовой смеси из баков, расположенных на автомобиле, и



приборы автоматики и контроля. Система подачи топлива состояла из шлангов, насоса, форсунок, гидравлическим регулятором давления; система смазки — циркуляционно-принудительная. Габаритные размеры: длина 4300 мм, ширина 1400 мм, высота — 700 мм. Колея — 1080 мм.



Автомобиль «ХАДИ-3» конструкции А. Т. Устевова и И. Никитина. Двигатель одноцилиндровый, карбюраторный, 36·500 мощность 36 л. с. при 6500 об/мин. Радиус поворота 10 метров, низовые точки удалены от земли на 40 мм. Габаритные размеры: длина 4000 мм, ширина 1200 мм, высота 506 мм. База 2400 мм, колея передних колес 350, задних — 380 мм. Сухой вес автомобиля 160, полный — 230 кг.

Фото автора

погоды миновала, и гонщики вынуждены были для звездов выбирать благоприятные климатические окна.

Дело подвинулось бы вперед, если бы в нем проявил живую заинтересованность недавно образованный Государственный комитет автотракторного и сельскохозяйственного машиностроения при Госплане СССР. Ведь считает же своим родным детицем рекордные полеты Комитет по авиационной технике! Какая польза была бы, если комитет сумел изменить отношение заводов к автомобильному спорту вообще и к рекордным звездам в частности! Тогда мы имеем одну из лучших в мире соляных трасс на озере Баскунчак, рекордсменов стало бы больше, а рекорды выше.

Может, стоит пойти по пути создания общественных конструкторских бюро, как это сделали, например, на Минском мотовелозаводе. На машинах собственной конструкции мичман в этом году выиграл три медали на первенстве страны. Неплохая отдача! Общественное студенческое конструкторское бюро создано и в Харьковском автодорожном институте. Вот мажки, которые могли бы указать правильный путь. Полезно было бы использовать все лучшее, что накопили наши замечательные спортсмены Э. Лорент, В. Никитин, И. Тихомиров и другие. Особенно ценными здесь могли

бы оказаться исследования, проводимые под руководством Э. Лорента в Харьковском клубе технических видов спорта ДСО «Гудровые резервы». Опыт у ветерана — огромный. Мало кто знает, что Э. Лорент готовился и к побитию абсолютного рекорда скорости. Вместе со своими товарищами он работал над машиной с расчетной скоростью 900 км/час. Быть может, автомобиль был бы уже построен, если бы энтузиасты рекордных звезд получили необходимую поддержку.

Сейчас у Э. Лорента зреют новые планы, и они волеются в замечательные достижения, если его начинаниями заинтересуются заводы и институты!

Федерация автомобильного спорта, ЦАМК, автомотоклубы мало внимания уделяют пропаганде рекордных звезд. Даже о событиях на Баскунчаке можно было бы знать, лишь из скучных газетных строк, тогда как звезды на установленные рекорды должны стать праздником, венцом соревнований сезона.

Время идет. Ветераны постепенно покидают спортивную арену. Кому они передадут секреты и эстафету своего мастерства? В нашей стране есть все условия для того, чтобы звезды на установленные рекорды стали более массовыми. Пусть же стартам на Баскунчаке предшествуют отборочные состязания.

Автомотоклубы, заводы, институты! Мы обращаемся к вам: усыновите рекорды!

А. ГРИБАНОВ,
наш спец. корр.

Озеро Баскунчак.



38-е МЕЖДУНАРОДНЫЕ

Б. ТРАММ,
руководитель спортивной делегации СССР

В Крконожских горах шел дождь. Лес пестрел зонами и плацами. Тысячи людей обступили узкие дороги, вьющиеся среди леса и скал. По этим дорогам были проложены 1580-километровая трасса 38-х международных мотоциклетных соревнований ФИМ.

В нынешнем году от гонщиков требовалось особое мастерство и выдержка, а от их мотоциклов — надежность. Трасса проходила по камням, по дну высохшего ручья, местами на высоте 1000—1400 метров, изобиловала тяжелыми кроссовыми участками с многочисленными спусками и подъемами. И хотя средние скорости были установлены обычные — 40—42 км в час, на некоторых участках невозможно было сделать больше 10—12 км. Осложняла путь гонщикам и непогода. Недивительно, что многие опаздывали на пункты контроля времени или использовали три льготные минуты.

Основные традиционные дорожные испытания сопровождались на этот раз 11-ю дополнительными скоростными соревнованиями. Гонщики совершили подъемы в гору, преодолевали тяжелые горно-лесные трассы кроссов, состязались в разгоне и торможении. И в заключение — полусовсая шоссейно-кольцевая гонка, на старте которой вышли все, кто сумел благополучно закончить тернистый путь шестидневки.

Дорожные невады с лихой оккупировали удобствами, которые предоставили участникам гостепримные хозяева — Чехословакский автомотоклуб, оргкомитет и дирекция соревнований (Станислав Гомула и Владислав Влк) — сделавшие все, чтобы спортсмены чувствовали себя как дома, а сама шестидневка носила подлинно спортивный характер. Состязания, от старта и до финиша, были организованы образцово — международному жюри было как никогда легко работать. Характерная деталь: ни одного протеста за все шесть дней.

На соревнования приехали спортсмены 16 стран. К сожалению, мы не увидели на старте друзей из Болгарии, Венгрии, Румынии и Югославии. К нашему удивлению, не выставила команды Австрия. Из Испании прибыли всего два гонщика, хотя ее представители в ФИМ уверяли всех, что команда будет бороться за Международный трофей, чтобы завоевать право проводить у себя шестидневки. США выставили всего одного спортсмена, да и того на английском мотоцикле.

В результате за главный приз шестидневки — Международный трофей — состязались команды только 8 стран: Польши, СССР, ГДР, ФРГ, СССР, Великобритании, Италии и Швеции. В их составах (по 6 человек на отечественных мотоциклах не менее чем в трех классах) были сильнейшие гонщики мира, неоднократные золотые медалисты ФИМ.

Перед соревнованиями многие склонялись к тому, что может взрыв реванши за прошлое поражение команды ФРГ. В ее составе было более 200 человек. 72 пришли старт, остальные обеспечивали сервис. Серьезными претендентами на трофей считались опытные в тяжелых кроссах англичане, поляки, шведские и советские спортсмены. Само собой разумеется, что преимущество отдавалось неоднократным победителям шестидневок гонщикам ЧССР, имеющим хорошо зарекомендовавшие себя в этих соревнованиях мотоциклы «Ява» и «Чезет» и отлично знающими трассы. Команды ГДР и Италии котировались не очень высоко. Первую мало знали (она два года не участвовала в шестидневке), итальянских же гонщиков считали слабыми кроссменами.

Первый день сильно пошатнул все прогнозы, а последующие — смели их. Еще не была завершена половина дистанции, а национальные команды ФРГ, Великобритании, Швеции, Польши понесли тяжелые потери. Из-за лихой езды и поломок сошли по два лучших гонщика ФРГ и Великобритании, три шведских и четыре польских спортсмена.

Упорная борьба развернулась между командами ЧССР, СССР, ГДР и Италии. Все обходились без штрафных очков, лидеры были взяты юкори под специальный контроль. Шансы на победу все время колебались. Прекрасно шли команды ГДР и Италии, состоявшие из хороших гонщиков, умеющих уверенно преодолевать трудности трассы и непогоды, тренированных в многодневных соревнованиях. Мотоциклы их отличались легкостью и мощностью двигателей. Четвертый день

все четыре команды закончили без штрафных, но уже видно было преимущество спортсменов ГДР, которые вышли вперед по результатам скоростных соревнований.

Пятый день оказался «черным» для советской и чехословацкой команд. Одни из чешских спортсменов получили два штрафных очка за опоздание на пункт КВ, а в нашей команде очень сильный гонщик Р. Решетник из-за небольшой поломки в двигателе выбыл из соревнований и получил 200 штрафных очков (за 5-й и 6-й дни).

Последний день не внес существенных изменений в распределение мест, хотя из-за болезни В. Семин не смог уложиться в заданное время и получил 16 штрафных очков, а А. Руденко, задержавшийся на трассе (ремонтировал колеса), «заработал» 23 штрафных очка.

После заключительной полусовсовой шоссейно-кольцевой гонки (советские спортсмены закончили ее успешно) по итогам всех испытаний — дорожных и скоростных — на первое место вполне заслуженно вышла команда ГДР.

В личном зачете среди наших гонщиков золотые медали завоевали Э. Кирис, А. Деников, С. Ястребов и Б. Дресянников (впервые выступавший в шестидневке ФИМ). Серебряных медалей были удостоены В. Семин, А. Руденко, Б. Мальчиков, Г. Чапицов, Г. Крюченко и К. Ошинин, бронзовые получили А. Купев, Б. Кузнецов и В. Даргин.

Не сумели закончить дистанцию Р. Решетник, А. Егоров, В. Адоян, Т. Сепп, А. Дмитриенко, В. Федосов.

Интересно сравнить результаты советских спортсменов с общими итогами. Всего на старте вышли 280 гонщиков, среди них — 19 наших. Закончили соревнования соответственно 169 и 13 (это 60 и 68 процентов).

Шестидневка — это состязание не только спортивное. Здесь держат экзамен и машины. В нынешнем году на трассе конкурировали мотоциклы 29 фирм и заводов из 9 стран. Наибольшей популярностью пользовались чешские «Ява» и «Чезет» — на них стартовали 84 гонщика, на втором месте были фирмы ФРГ — 73, и на третьем английские — 46.

Интересно сопоставить некоторые результаты. Из 140 гонщиков социалистических стран мотоциклы ФИМ завоевали 96 человек, выбыли из соревнований 44. Из такого же количества гонщиков капиталистических стран медали ФИМ завоевали 73. Выбывали из соревнований 67. Спортивное преимущество гонщиков стран социалистического лагеря было очевидным.

Наши машины оказались на среднем уровне. Особого упрека заслуживают заводы за 250-кубовые мотоциклы. Видимо, они не извлекли уроков из прошлогоднего выступления советских гонщиков в ФРГ. Двигатели из мотоциклов по-прежнему недостаточно мощны и надежны. Ижевский мотоцикл класса 250 см³ весит 168 кг, тогда как лучшие иностранные образцы — 130 — 135 кг. Мы вправе ожидать от наших заводов надежных, легких, мотоциклов.

Надо также, чтобы ФМС и ЦАМК тщательнее готовили сборную команду. У нас есть все условия для хорошей тренировки на трехдневных горах Кавказа, Средней Азии, Казахстана, Урала, Прикарпатья. Выступления советских гонщиков на шестидневках ФИМ в 1962 и 1963 годы наглядно показывают, что они могут вести борьбу с сильнейшими командами мира. Но победу надо тщательно готовить.

РЕЗУЛЬТАТЫ 38-Х МЕЖДУНАРОДНЫХ МОТОЦИКЛЕТНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ ФИМ

Команды	Штрафные очки	Положительные очки	Занятые места
ГДР	0	3855	1
Италия	0	3732	2
ЧССР	2	3796	3
СССР	239	3036	4
ФРГ	700	3125	5
Польша	1123	2599	6
Великобритания	1200	2588	7
Швеция	1276	2398	8

В этом состязании на футбольном поле московского стадиона «Стройтранс» было все, что может порадовать сердца любителей спорта — напряженная борьба, стремительные рейды крайних нападающих, неожиданные удары по воротам, блестящая игра вратарей и даже одиннадцатиметровый».

Читатели, конечно, догадались: речь идет о финальной встрече на кубок журнала «За рулем» по мотоболу.

Говорят, что за все время существования этого спортивного сооружения сюда не приходило столько людей. Быть может, приверженцы новой игры кое-что преувеличили, но мы сами стали свидетелями того, как толпы зрителей штурмовали кассы. Мы видели юных (и не только юных) безбилетников, пытающихся проникнуть на стадион через ограду. Наконец мы увидели, как тесно было на трибунах. Всех захватили события, проходившие на поле. Неизуто чувствовали себя лишь некоторые скептики, два года называвшие, что мотобол — пустая затея, что клубы не напасутся машин и что будут серьезные травмы. Они пугали и тем, что полей для игры никто не даст, и зрителей не соберешь, и затрат не окупишь. Многие еще «апроризировали» скептики предрекали этой пока не вставшей на ноги молодой игре. Во-преки их прогнозам, мотобол за короткий срок возмузжал, вырос, убедительно доказав свое право на жизнь. Кстати, за все время не было у игроков ни одной травмы, а у машин — половины.

Помнимся первый выезд мотоболистов на гаревое поле в Лужниках. Зрители не знали этой игры, не видели ее прежде. Но и не разброясь во всех ее тонастях, они смогли сразу оценить своеобразие, стремительность и атлетизм мотобола. Однако до поры до времени трудно было судить о перспективах новой игры. Встречи эти проходили от случая к случаю, эпизодически. Первые всесоюзные соревнования мотобольных команд на кубок журнала «За рулем» должны были ответить на вопрос: может ли футбол на мотоциклах занять достойное место среди других спортивных игр.

Соревнования сразу оказались в фокусе внимания спортивной общественности. О них писали в газетах и журналах, их показывали в кино и по телевидению. На кубковые встречи в Риге, Таганроге, Нальчике, Кропоткине, Алма-Ате, как и на футболь, собирались тысячи зрителей.

Финальный матч достойно увенчал всесоюзный турнир. Команды автомотоклубов Казахстана и Кропоткина, чтобы завоевать право выхода в финал, пришлось преодолеть трудные барьеры. В четвертьфинале жребий свел спортсменов автомотоклуба Кропоткина с очень сильной командой рижской «Дaugavas» (ей многие пророчили победу). Кропотинцы не ошиблись. Лидер их атак вездесущий В. Кондратенко забил гол, решивший исход встречи.

Неменее грозные соперники добрались в полуфинале казахским мотоциклистам — московский «Спартак». Борьба игра закончилась поражением москвичей — 2:1. И вот финал в столице.

С первых же минут команда Казахстана начинает планомерный штурм. Ее сыгранная, техничная тройка нападения в составе мастеров спорта М. Зальцмана, Р. Мухамедова и В. Волкова обрушивает одну атаку за другой на ворота кропоткинцев и на двадцатидцатую минуте добивается первого успеха. Ни блестящая игра вратаря С. Жука, который взял ряд трудных мячей и отразил пенальти, ни индивидуальное мастерство В. Кондратенко не спасли команду Кропоткина от поражения — 3:0.

В правилах мотобола много общего с футболом, но еще

Вратарь команды Кропоткинского автомотоклуба С. Жук отражает одиннадцатиметровый удар.

Фото В. Бровко



Момент финального матча.

ПРИШЛА ПОРА МОТОБОЛА

Команда автомотоклуба Казахстана — победитель соревнований на кубок журнала «За рулем»

Больше их роднит боевой спортивный дух. Каждый игрок — боец на поле, самоотверженно, без устали сражаящийся за победу. Мы не удивимся, если через год-два интерес к встречам мотоболистов поднимется до уровня большого футбола. Мотобол сейчас делает первые шаги. Со временем, когда спортсмены овладеют техникой, научатся обрабатывать мяч на высоких скоростях и точно бить по воротам, игра приобретет еще большую остроту и эмоциональность.

Футбол на мотоциклах, бесспорно, найдет новых поклонников среди мотоспорстменов. Эта игра может стать массовой, любимой молодежью. Предполагается, что на будущий год в разыгрыше кубка журнала «За рулем» примут участие 30 команд. А вот будет ли мотобол включен в спортивную классификацию — пока не известно. Нужно подумать о максимальном расширении географии этой игры. И здесь надо сказать об одной чрезвычайно важной стороне мотобола. Наряду с гаревыми и ледянными гонками он — важное средство внедрения хорватских началь в мотоспорт. У нас много говорят о самоокупаемости. Но что поплыть в этих разговорах, если они не подкрепляются конкретными делами. Футбол на мотоциклах открывает новые возможности для организации платных соревнований, для самой широкой пропаганды спорта мужественных и смелых.

Соревнования на кубок нашего журнала завершены. Но из разных городов страны в адрес редакции продолжают поступать сообщения о новых встречах по мотоболу. Да, пришла пора мотобола. У него большое будущее.

М. ТИЛЕВИЧ.



СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ

НЕРАВНЫЙ СПОРТ

Пятнадцать флагов и девять команд

Два дня раздавались на кировоградском мотодроме «благи 15» республики. Но вышло на старте всего лишь 8 команд, в их числе столичные мотоциклисты. Не появился на стартах спортсмены Прибалтики, Армении, Таджикистана, Киргизии, Туркмении. Нынешнее первенство Союза по инподромным гонкам было не менее представительным, чем первенства прошлых лет, но участвовало и меньше участников (их было всего 50).

Условия определения результатов — и те, что были установлены положением, и те, что относились к компетенции судейской коллегии — изменились и претерпели. Ворота четвертьфинальных заездов начинавшиеся с 10 секунд в первом и четвертьфиналами личного в первый день. Места распределялись по сумме времен трех участников. Наицкий из гонщиков, заявленных в командном зачете, защищал спортивные цвета своего коллектива, а также цвета своей родной земли — Белоруссии. Но это уравнивало шансы тех, кто мог прислать по нескользкому гонщикам, тех, кто не мог себе этого позволить. С другой стороны, повышало влияние случайностей, которых неизбежно было много. Поэтому в положении было предусмотрено по два заезда в четвертьфинальных сериях. Но, как видим, случайности полностью не былинейтализированы. Время определяло и участникам полуфинальных заездов в серии 10-лучших гонщиков каждого класса машин борьбу за право попасть в финальную шестерку. Те, кому это не удавалось, удалялись в утильные заезды остальные места.

Трое в зеленых фуфайках

Всех троих белорусских дослафовцев мастеров спорта, выступавших в зеленых вельветовых куртках на подиуме почты, когда награждали победителей в классе 125 см³, никому из представителей других республик они не уступили ни одной ступени. На высшую поднялся А. Лунычник, справа от него встал А. Степанов, слева — Е. Шерстнев. Принято было считать, что это заслуга мастеров спорта, способных выигрывать спортсменов в традиционной форме республикан. И как жаль, что в этом отношении они составили исключение. При надлежащем призёров в других классах (и представителей новых) было немало, равно как и в других видах спорта. Вполне понятно, что на ируг гонщики выезжают в обычных своих командах доспехах, одинаковых у всех, хотя и здесь можно ввести опознавательные знаки, к примеру раскраску шлемов. Но почему же не было в форме при награждении победителей. В нарушение правил восьми участников, даже принимая награды, забывали о форме.

Накануне четвертьфинальных заездов состоялась, как и положено, пресс-конференция тренеров. «Это был день сорокини пресматривалась в историческом труне, хотя они не показали такой эффектной езды, как известные мастера инподрома И. Клевнов и К. Цалкаламаниде. Дело в том, что белорусские гонщики не уехали в Индивидуальные гонки мотоциклистами, созданным общесоюзным конгрессом индивидуального мотоспорта. Предназначены они для гонки, но горько было упустить такой удобный случай для серьезного испытания машин в деле. Что покажут эти «темные лошадки», вспесице

Финальный заезд в классе 350 см³. Впереди — победитель Ю. Дудорин, за ним у бровки — А. Кулпиненко.

всего по 55 килограммов и обладающие, как говорили их владельцы, мощностью 10 л. с., не менее?

В первый день зрителями заездов не очень интересны, хотя и впрочем, что называется, острая борьба за время. Сильнейшие, в том числе и члены команд, оказались в разных заездах. Наиболее «ничтными» были секунды при заездах в классе 25 см³. Белорусы уже здесь заговорили в полный голос.

9 команд, включая претендентов на призовые места,

Уверенность в своих силах, заявивших о себе спортивная РСФСР, в команде была такой мастер, как Ю. Дудорин, опытнейший из участников первенства, на отлично подготовленной машине (рама, ходовая часть и чешского ЗМО двигателя «Индомет». Оно и самое рациональное из созданных в нашей стране конкурентов в командном зачете кировоградца А. Кулпиненко позади ровно на 10 секунды. Команда РСФСР стала победительницей. Сильно выступивший коллеги из Украины (мастера спорта А. Григорьев и Ю. Попов) заняли второе и третье место. Третье осталось за грузинским спортсменами, хотя их и заставили здорово поволноваться белорусы и москвичи. Белорусы не повезло. В Шерстнева, заявленный в команде в классе 125 см³, на первом заезде он выступил настолько плохо, что не сумел финишировать, получив время, последнего участника плюс две штрафные минуты. У москвича Н. Михайлова ниже своих возможностей использовал первую попытку, а во второй занял первое место на старте, занял первое место в заезде и занял первое место.

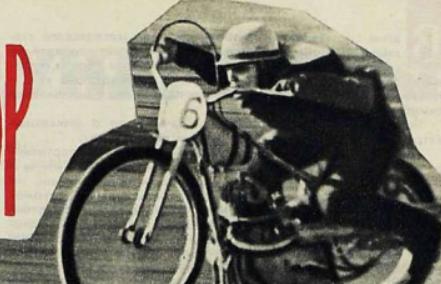
Но что же, если в спорте, они не признают никаких «если». Всех остальных, слишком скромных, оказались шансами команд при такой жесткой системе зачета. Суммы времени, то есть то, что существует в спорте, достаются в сумме команды РСФСР — 10 секунд форы, которые имели Ю. Дудорин, чтобы успеть почтить виноградники в борье за кубок. К тому же в полуфиналах и финалах произошла переоценка ценностей, и результаты участников в личном зачете в ряде случаев пришли в противоречие с итогами командной борьбы.

День второй

Снова было солнце, встретившее гостей так же приветливо, как и хозяева инподрома, словно оно находилось в распоряжении кировоградцев. Задолго до первого старта «трибуны» были полны. «Трибуны» это сплошное полупартерное помещение из деревянных рядов из-под трибун, где сидят зрители и остальными сидят на траве. Тысячи двадцати кировоградцев отдали воскресный день мотоспорту. А еще больше, говорили мне, было на республиканском первенстве, проведенном в Баку, где до этого же дня там же сидели три тысячи зрителей, да и поборьются с трибунами успели стать болельщиками. Это подтвердили тысячиегрудые вздохи, и аплодисменты, и тишина, в которой был слышен лишь звук моторов. Тан отмечал приоритет спортивной борьбы перед толпой зрителей. Но люди глубоко интересовались спортом, мы задавали такие вопросы, какие начинки получал комментатор Ю. Поздняков: «Где сейчас Игорь Григорьев?», «Как выступает Пахоменко?», «Каковы условия первенства мира по кроссу?». А «Большинство зрителей предпочитительнее — одно или двухцилиндровые?»

Здесь необходимо прерваться, чтобы сказать похвальное слово комментатору и комментатору. Это было стремительный ритм, который не оставил времени на раздумья, на анализ, на выявление соревнований, страничек истории, спортивное жизненное описание виднейших мотоциклистов, посыпание в правила соревнований, когда возникала пауза. И все это не очень понравилось некоторым зрителям, которые, как правило, любят спортивную борьбу, в которой приобретают зрительный умений и хорошо подготовленных участников. Без преувеличения можно сказать, что он стал активным участником соревнований, а его выступление — это отдельная тема.

Начало дня второй и решающий для личного первенства. Трудно сказать, где острее была борьба — в полуфиналах или финалах. Судейская коллегия удачно применила принцип расчленения, при котором в первом, втором, третьем, пятом и даже гонщиков, показавших хороший, третий, пятый, седьмой и даже лучший результаты в четвертьфиналах, во вторую осталенных, танки через одного. Здесь всего одна попытка. Не попавшему в тройку призеров получало дополнительное участие в финальном заезде для распределения серебряного дождя. И вот, предполагается, коллегия допустила ошибку, пойдя на поводу у некоторых представителей команд и не пропустив твердости в осуществлении первоначального замысла: из полуфиналов в финал попало восемь гонщиков. Их задача — попытаться выиграть в заезде надежды, предшествующем финалу. Обернулась миготелость плохо. В первом же утешительном заезде на старте оказался... один участник — сорокалетний ветеран



Вот они, трое в зеленых фуфайках: минчане А. Степанович (слева) — серебряный призер в классе 125 см³, А. Лукашук — чемпион ССР, Е. Шерстнев — обладатель бронзовой медали.

На кругу они не встретились. Ф. Шахматов (слева) выступил в классе 125 см³. В. Котов — на мотоцикле 350 см³. А на топливной вазе занял первое место они и вместе — сорокаминутный Шахматов, получивший специальный приз как старейший из участников полуфиналов, и двадцатилетний Котов, награжденный как самая молодой полуфиналист.



Ф. Шахматов, получивший, кстати, специальный приз обладателя как самый старейший участник полуфиналов. Что же «заевать» седьмое место, если умелые дистанционщики портят тебе «затылок»? Открытый приз «Финишеры года» был разыгран седьмые восьмые места и в двух других классах. Уровень организаторов! Но каково бы ни было положение, «солдат должен оставаться солдатом», как сказал мне Шахматов, и он действительно доложил о выполнении задачи. Правда, некоторые команда нашли веские причины для невыхода гонщиков на старт, но дело-то не в поясах причин, а в том, что энтузиасты откровенно смутили. И что характерно: именно старейший из них Михайлов, Ф. Шахматов, В. Давыденко, К. Цалкаламанидзе, понимают, что ради настоящести и мастерства молодым, таким, как В. Стасевич, очень уж легко сложившим оружие в полуфиналах.

В заключительных финальных гонках зрители были вознаграждены за спектакль.

Класс 125 см³. В четвертый раз рядом стартуют Степанович и Лукашук. В четвертьфиналах и в полуфиналах впереди был зачетный член команды. Лукашук стал его «тенью». На этом ране он сумел выйти из подчиненной роли. В победе его было видно, что он не боится соперника. И вот золотой медалью ему получился и приз редакции журнала «За рулем» — «Лучшему дебютанту первенства». А за второе место упорно боролись четверо. Победил Степанович, который обошел на полметра А. Шерстнева, который оказался на третьем месте в трех предыдущих гонках. И на четвертом круге он отстал, а потом пропустил вперед и Цалкаламанидзе.

Еще острее борьба в классе 175 см³. Только к последнему кругу судьи оторвали ветерану москвича Михайлова. Продолжавшие борьбу впереди команда Минска и полуфинальных гонках, все время поднимали инициативу Шилляев и одесского Себоя. На финишной прямой они обогнали его.

В классе 350 см³ Дудорин впервые увидел спринту противника — неизвестного. Уже первые минуты гонки выявил на втором месте. С этого на протяжении всей дистанции боролись Котов и Куприенко, завоевавший симпатии зрителей еще в четвертьфинальных соревнованиях. И дело не только в том, что он их земляки. Импонирует его смелая, по-настоящему спортивная езда. Прониграл соперникам из-за недостаточной мощности двигателя на прямых, он выигрывал время на поворотах.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЕНСТВА СССР 1963 ГОДА

КОМАНДНОЕ

- РСФСР — И. Клевнов, П. Прудильников, Ю. Дудорин — 10.09.4
- УКРАИНА — В. Стасевич, М. Себов, А. Куприенко — 10.25.2
- ГРУЗИНСКАЯ ССР — К. Цалкаламанидзе, Н. Шония, Г. Кулембагашвили — 10.31.1

ЛИЧНОЕ

Класс 125 см³

1. А. Лукашук, 2. А. Степанов, 3. Е. Шерстнев (все Минск, Автомотоклуб).

Класс 175 см³

1. Н. Михайлов (Москва, «Буревестник»), 2. В. Шилляев (Кишинев, Автомотоклуб), 3. М. Себов (Одесса, «Авангард»).

Класс 350 см³

1. Ю. Дудорин (Уфа, «Труд»), 2. В. Завидюк, 3. В. Котов (оба Красноярск, «Локомотив»).



Дудорин, Завидюк, Котов — в таком порядке распределились первые места. Котов в дополнение к бронзовой медали получил специальный приз общему комсомола — «Самому молодому участнику полуфиналов», и горючина ДОСААФ — «Лучшему инженеру-изобретателю». Куприенко, занявшему четвертое место, был вручена премия общему ДОСААФ — «Лучшему инженеру-изобретателю».

В финалах гонщики выжали из машин все, что могли. Свидетельство тому — более высокая скорость, чем во всех предыдущих гонках и новый абсолютный рекорд никовоградского мотодрома — 3.06,2 — который установил Ю. Дудорин.

Заводские машины — большим тиражом!

Одни из радостных итогов первенства — успешный экспорт новых минских мотоциклов. Они были в руках. Это неслыханно! Но что самое главное было на предыдущем, а сейчас и наравне с заводским. Впрочем, это неудивительно устранимо. Надо, чтобы Минский завод быстрее пустил машины в серию.

Мастера, естественно, не устраивают видовые спортивные машины. Недаром использование рам и ходовой части ЭСО, начав в личном порядке и допущенное «как исключение» в прошлом году, в нынешнем стало правилом. Сейчас каждый форсирует двигатель и облегчает машину подрученными средствами и на своем. Понятно, что кузовные элементы устроены мастерами, отличные подготовлены на заводе. Итоги первенства. Жаловался же после гонок, шутя, добродушный Себов: «Не тянет уже старуха». Думается, надо поставить подготовку машин на серьезную техническую основу. Заводы должны изыскивать технические приемы, позволяющие гонкам и ипподромным гонкам. Это «на высшем уровне». Ну, а для любителей установить единство условий проще: стандартные серийные дорожные и спортивные машины, без изменений, открыты для гонки, как вполне резонно считает главный судья С. Рылов. В этом один из важных условий развития ипподромных гонок.

Большую пользу принес бы обмен опытом. Одна из форм его официально включается в программу соревнований в виде мастер-классов. Но лучше, если бы обмен опытом происходил в распорядке дня А жалко. Обмен опытом мастеров очень нужен. Мне довелось слышать разговор, увозил гости из гостиницы, при разъезде. Судья из Александрии уставился со спортсменами и Кульчицким, чтобы те провели положение о соревновании по мотогонкам. А тот, кто не занимается, никого занимается всерьез. Это — лишь один факт из множества.

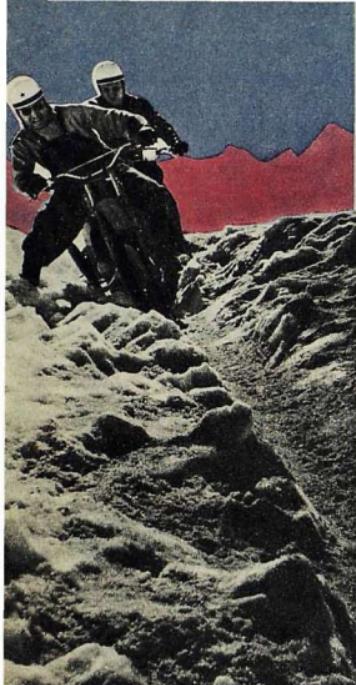
И два слова о судействе. Первентво обслуживала местная судейская бригада, только главный судья, главный секретарь и один член комиссии из Минска. Остальные судьи из Орбиты были квалифицированы. В этом один из отрадных итогов первенства: на местах есть знающие люди, занятые в развитии ипподромных гонок.

М. БОРИСОВ,
наш спец. корр.

Наши корреспонденты сумели запечатлеть на одном снимке всех участников соревнований: гонщиков, артистов и «связывающего» их между собой комментатора Ю. Подольского. Фото А. Дубровского



СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ • СПОРТ



ными в стране альпинистами, получая от них ценные советы и предостережения.

Наконец, после долгой и тщательной подготовки в этом году было решено приступить к восхождению на Приют одиннадцати. Шестнадцатого августа команда автомотоклуба прибыла в Терскол. А на следующий день в пять часов утра мотоциклисты были уже на узкой и крутой тропе, которая змейкой тянулась вверх.

Четыре спортсмена выехали на двух советских мотоциклах — К-58 СК и ИЖ-60 на обычной кроссовой резине. В этот же день они добрались до Ледовой базы, находящейся на высоте 3800 метров. Прошлись по леднику, осмотрели трещины, поднялись пешком до Приюта одиннадцати. Дышалось тяжело. На пути крутые подъемы, места занесенные глубоким снегом, широкие трещины, лед.

Подъем к Приюту одиннадцати начался на следующее утро. Небольшой спуск на ледник, потом снова крутой подъем. Мотоциклы плохо слушались: их бросало из стороны в сторону на обледенелых буграх, часто колеса зарывались в снег, большущие нагрузки получали двигатели.

Метр за метром преодолевали смельчаки. Впереди идет Алексей Берберашвили — он, как правило, первым штурмует крутизну за кругозор. Мастерство и самообладание помогают Алексею с трудом сохранять равновесие, удерживать машину. Вместе с Амудлом Паштовым они пробивают дорогу. За ними — А. Гугуев и В. Магидсон... Вот и «заоблачный отель» — Приют одиннадцати.

Так на отечественных мотоциклах четверка отважных советских спортсменов впервые поднялась на высоту в четыре тысячи сто пятьдесят метров, с честью выполнив поставленную задачу.



Этот примечательный пример доказывает, что советским мотоциклистам подвластны заснеженные горные высоты. Но он и поучителен: штурм гор требует длительных, упорных тренировок и тщательной, всесторонней подготовки техники.

ДА ЭЛБРУС

В нашей печати уже сообщалось о несколько необычном восхождении к заснеженным вершинам Эльбруса. До сих пор альпинистским снаряжением покорителям горных вершин служили веревки, ледорубы, скобы... Этую традицию недавно нарушили энтузиасты из Кабардино-Балкарского автомотоклуба: они решили штурмовать Эльбрус... на мотоциклах.

Эта идея родилась у мастера спорта Алексея Берберашвили. Его поддержали мастер спорта А. Гугуев, начальник автомотоклуба ДОСААФ А. Паштов и председатель республиканской секции мотоспорта В. Магидсон. Опытные мотоциклисты, они знали, как трудно осуществить этот смелый замысел. Нужны тренировки, тренировки.

Несколько лет тому назад Алексей и группа его товарищей-мотоциклистов перевалили на высоте 3200 метров Главный Кавказский хребет. Теперь цель была более трудной. Но и опыта стало больше. Мотоциклисты не раз встречались с извест-

По ледяной тропе.

Приходилось и так...

Часто колеса зарывались в снег.



В шестой раз в Болгарии на горе Шипка проводился международный мотокросс, посвященный георгиевской эпохе 1877 года, когда русские воины под командованием генерала Столетова наголову разбили многочисленное турецкое войско и тем самым ускорили освобождение Болгарии от турецкого ига.

Советские спортсмены впервые приняли участие в мотокроссе «Шипка» в 1960 году. Дважды они завоевывали первые командные места и привозили в Москву переходящий кубок. В 1962 году победу одержали чехословацкие гонщики. Предстояла, таким образом, серебряная борьба.

По традиции накануне соревнований все спортсмены возложили венки к памятнику героям Шипки и присутствовали на митинге в честь прославленных русских полков.

В соревнованиях этого года стартовали около ста спортсменов из шести стран — Чехословакии, Венгрии, ССР, Румынии, Югославии и Болгарии. Они выступали в классах 125, 175, 250, 350 и 500 см³. Командное первенство определялось по лучшим результатам трех спортсменов из четырех заявленных в составе команды.

Наши основными спортивными противниками были известные чехословацкие гонщики Франтишек Рон, Иозеф Хара, Богумил Матейка и молодой спортсмен Павел Тума. В нашей команде были киевлянин Игорь Григорьев и москвичи Виктор Арбеков, Александр Яковлев, Анатолий Савельев, Юрий Романов.

Несколько слов о трассе. Она расположена на высоте 1200 м, имеет множество разнообразных поворотов, затяжных подъемов и спусков с перепадом высот до 160 метров. Длина трассы — 2200 м. На всем протяжении круга поверхность земли каменистая, а в некоторых местах покрыта слоем мелких острых камней.

Свыше 200 тысяч зрителей из многих городов и селений Болгарии прибыли на Шипку и бурно приветствовали спортсменов.

Первый старт был в классе мотоциклов 125 см³.

В лидирующую группу сразу же вошли советские спортсмены В. Арбеков и А. Савельев, румын М. Трайан и П. Увидиу, болгарин Б. Цветков и другие. На седьмом круге неудача постигла А. Савельева — спустила камера заднего колеса. Первым финишировал Виктор Арбеков, вторым — венгер Гюль Надя, третьим — Пуйу Увидиу.

Второй старт принял 40 спортсменов в классе мотоциклов 250 см³. Игорь Григорьев лидировал первые пять



ШИПКА ВАРНА ТРЖЧ

кругов; буквально в 3—4 метрах за них шла группа чехословацких гонщиков: Хара, Рон, Тума и Матейка.

На шестом круге Григорьев сделал попытку оторваться от своих преследователей, но, не заметив на дороге большой камень, упал. Вперед устремился Иозеф Хара, однако Григорьев быстро завел двигатель своего мотоцикла и бросился в погоню. С каждым кругом разрыв между ними сокращался. Но первым к финишну пришел все же Хара. Наш спортсмен проиграл ему только пять секунд. Третье и четвертое места заняли чехословацкие гонщики Франтишек Рон и Павел Тума.

В заезде мотоциклов 175 см³ стартовали 23 гонщика. С большими мастерством провел гонку Александр Яковлев. Он был первым, следом за ним финишировали Пуй Увидиу, Юрий Романов, Анатолий Савельев до восьмого круга шаг третий, но из-за поломки шестерни коробки передач вынужден был прекратить гонку.

В классах мотоциклов 350 и 500 см³ мы не выставили своих спортсменов. Победу в классе мотоциклов 350 см³ одержали

Второе место заняла команда Чехословакии, на третье вышли гонщики Болгарии.

Спустя три дня в приморском городе Варна состоялся еще один мотокросс с участием тех же команд. В. Арбеков, А. Яковлев и И. Григорьев заняли первые места в классах мотоциклов 125, 175 и 250 см³. Вторые места в классах 125 и 250 см³ заняли также наши спортсмены А. Савельев и В. Арбеков.

Набрав три очка из трех возможных, наша команда выиграла первое место и получила еще один переходящий кубок.

Следующие соревнования состоялись в Югославии в небольшом городке Тржч, который считается в стране одним из центров мотоспорта. Сюда прибыли также сильнейшие гонщики из Австрии, Венгрии и ФРГ.

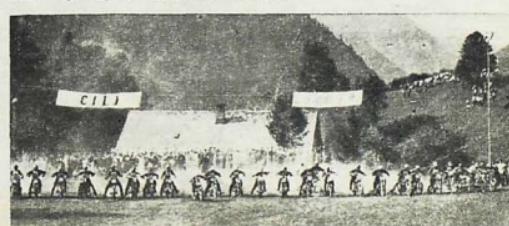
В отличие от болгар организаторы соревнований в Югославии определяли только личные результаты гонщиков. Программа предусматривала старты в трех классах — 250, 50 и 50 см³.

Все советские спортсмены были заявлены в классе мотоциклов 250 см³. В первом заезде наши гонщики в острой борьбе со спортсменами ФРГ и Австрии проявили исключительное мастерство и заняли три первых места (Григорьев, Яковлев и Арбеков).

Во втором заезде снова победил Григорьев, вторым финишировал В. Арбеков. Из-за неисправности двигателя не принял старта Яковлев. По результатам двух заездов победу одержал Григорьев, вторым был Арбеков, на третьем и четвертом местах — австрийские гонщики Клер и Хубер, на пятом — Савельев.

Итоги участия советской команды в мотоциклетных кроссах на болгарских и югославских трассах говорят о значительном прогрессе мастерства сборной команды Советского Союза, особенно молодых гонщиков Виктора Арбекова и Александра Яковleva. В то же время особое внимание тренеров следует обратить на повышение общефизической подготовки гонщиков и дальнейшее совершенствование методики тренировок.

В. ШАРОНОВ,
тренер команды.

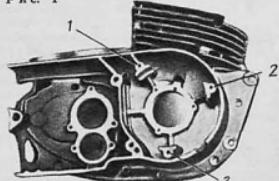


Куда только не забрасывает судьба мотоцикл «Ковровец»! Разнообразие условий эксплуатации вызывает многочисленные переделки. И очень часто владельцы машин спрашивают, как перейти с постоянного тока на переменный или, наоборот, с переменного на постоянный.

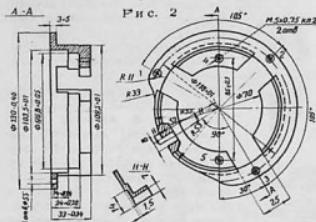
Известно, что каждая из систем имеет свои преимущества и недостатки.

Система электрооборудования постоянного тока при исправных и хорошо отрегулированных приборах обеспечивает хороший запуск двигателя и хороший

Рис. 1



свет. Но она весьма сложна, капризна, нуждается в тщательном уходе и квалифицированной регулировке. Кроме того, приготовление электролита определенной плотности для аккумуляторов и зарядка их требуют дополнительных приспособлений в своей мастерской.



Система же электрооборудования переменного тока проста в устройстве и эксплуатации, достаточно надежна, не боится сырости, больших вибраций и толчков. Уход за ней прост (см. журнал «За рулем», 1962, № 6).

Однако и у этой системы есть недостатки. При неработающем двигателе цепь освещения лишен тока, поэтому отсутствует стояночный свет. При малых

СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ? ЛЮБАЯ

оборотах двигателя явно не хватает напряжения в цепи освещения, а со слабым светом трудно ездить в ночное время на извилистых и горных дорогах. Несмотря на эти слабости, система переменного тока хорошо зарекомендовала себя, и завод в настоящее время оснащает ею все мотоциклы марки «Ковровец».

Но люди, для которых надежное освещение является одним из главных условий езды на мотоцикле, хотят иметь в цепи постоянный ток.

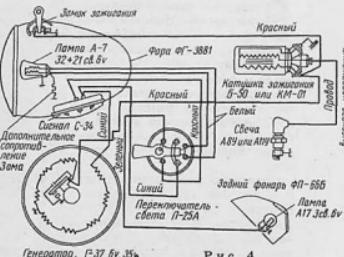
Смена системы электрооборудования влечет за собой переделку правой половины картера, так как посадочные места генераторов переменного и постоянного тока различны. В домашних условиях эта переделка выполнить невозможно, но мастерская за нее возьмется.

На рис. 1 изображена правая половинка картера двигателя мотоцикла «Ковровец-175» с посадочным местом для статора генератора переменного тока (Г-37 или Г-38).

При замене генератора переменного тока Г-401 или Г-38 генератором постоянного тока Г-36М можно использовать планшайбу (рис. 2). Отверстия 1, 2, 3 соответственно должны совпадать с отверстиями 1, 2, 3 половинки картера (рис. 1); отверстия 4 и 5 нужны для крепления статора генератора постоянного тока с помощью двух винтов. Материалом для планшайбы может служить листовая сталь.

Кроме генератора Г-36М, в системе электрооборудования постоянного тока необходимо иметь все приборы, показанные на рис. 3, и пучок проводов марки ПВА или ППТ.

Перейти с постоянного тока на переменный нетрудно, если использовать в качестве источника электроэнергии генератор переменного тока Г-37, так как



в картере посадочных места генераторов Г-36М и Г-37 одинаковы.

Следует иметь в виду, что генераторы Г-38 и Г-401 по своим габаритным размерам не могут быть использованы взамен генератора Г-36М, так как необходима при этом переделка правой половины картера, нарушающая ее целостность и герметичность.

Завод-изготовитель генераторов переменного тока Г-37 (ОЗАТЗ, г. Орджоникидзе) поставляет их небольшими партиями в качестве запасных частей для ранее выпущенных мотоциклов.

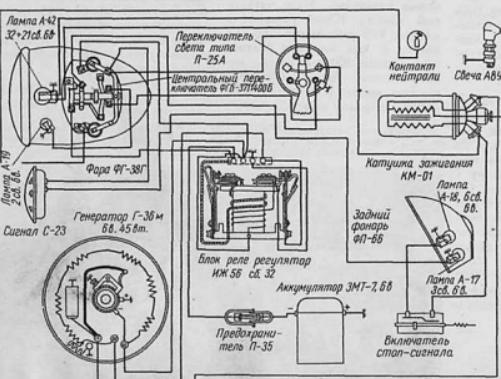
При переходе на переменный ток необходимо иметь приборы, указанные на рис. 4.

Однако тех, кто водит спортивные кроссовые мотоциклы, обе эти схемы электрооборудования не удовлетворяют. Высокая степень сжатия двигателя и большие динамические нагрузки на все части мотоцикла требуют более надежного аппарата зажигания. Таким ныне является тракторный магнето М-27Б или М-38, выпускаемое заводом КААЗ (г. Куйбышев). Это магнето настоящее времена используют все опытные спортсмены.

Ротор магнето приводится во вращение от правой цапфы коленчатого вала с помощью муфты. Корпус магнето крепится к правой половинке картера тремя винтами с помощью переходной планшайбы. На рис. 5 приведены детали муфты и планшайбы в той последовательности, в которой они должны ставиться и крепиться. При установке на цапфу кривошипа муфты зазор между стенкой картера и муфтой должен быть 2–3 мм, а выступающая часть цапфы подрезана вровень с торцом муфты. Такая же операция производится и с цапфой магнето.

**Б. БАЗАКИН,
А. ЛУКЬЯНОВА,
инженеры.**

г. Ковров.



Почтовый ящик "Зарубеж"^и

г. Караганда,
А. ШИРОКОВУ.

Вы пишете, что в двигателе Ш-50 мопеда «Рига» наблюдаются случай, отрытия проволочного вывода конденсатора и пробой катушки зажигания в магнито МГ-100. Первая неисправность происходит из-за большой длины проволочного вывода конденсатора. Чтобы ликвидировать ее, нужно взять малогабаритный самовосстановляющийся маслонаполненный конденсатор автомобильного типа и установить его внутри магнито вблизи прерывателя. Длина проволочки резко сократится, обрывов больше не будет.

Для устранения, а точнее говоря, предупреждения, второй неисправности достаточно воспользоваться электроизмерительным прибором омметром, которым располагает любая радиомастерская.

Дело в том, что в наконечниках свечи вмонтированы подавительные сопротивления, которое служит для снижения радиодиапазона, создаваемых системой зажигания (эксплуатация без них автомобилей, мотоциклов и мopedов запрещена). Иногда они имеют повышенное внутреннее сопротивление — вместо требуемых по техническим условиям 10 тыс. ом их величина доходит до 195 тыс. ом. Это приводит к резкому возрастанию напряжения в высоковольтной обмотке катушки зажигания, а следовательно, и к ее пробою. Замените несоответствующий техническим условиям наконечник на проверенный новый, и одна из возможных неисправностей магнито МГ-100 будет предупреждена.

г. Красноярск, М. КОГАН.

Вы спрашиваете, как избежать обгорания контактов прерывателя у мотоциклетных двигателей, снабженных генераторами переменного тока (К-58, К-175, ММ). Это можно сделать за счет более тщательного подбора конденсатора, емкость которого, согласно техническим условиям, должна лежать в пределах 0,27—0,35 микрофарад. Таким требованиям лучше всего отвечают применяемые в настоящее время в автомобильных схемах зажигания малогабаритные маслонаполненные самовосстанавливающиеся конденсаторы.

п/о Промысловка Шкотовского района
Приморской области,
Б. ЗАВАРИНУ.

Вы, наверное, замечали, что с наступлением вечера, когда становится прохладнее, или в сырую погоду двигатель автомобиля как будто прибавляет мощность. Это происходит потому, что влажный воздух оказывает благотворное влияние на его работу.

А как же быть, если воздух сухой? Нельзя ли вспрыскать какое-то количество воды непосредственно во впускной коллектор? Оказывается, можно. Подобное устройство установлено на некоторых тракторных, самолетных и гоночных автомобильных двигателях.

В чем заключается секрет повышения мощности?

За счет испарения воды происходит усиленное внутреннее охлаждение двигателя, а следовательно, снижается и температура горючей смеси при впуске. Это вызывает понижение температуры в конце сжатия, и возможность детонации уменьшается. Экспериментальным путем установлено, что вспрыск воды позволяет применять топливо с более низкими октановыми числами. Работа двигателя с добавлением в топливо воды имеет еще и то достоинство, что уменьшается образование нагара в камере сгорания.

Как же изготовить прибор для вспрыска?

К герметичному бачку для воды подводится трубка с калиброванным отверстием, через которое поступают выпускные газы. Второй конец этой трубки соединяется с впускным коллектором двигателя. Чем тяжелее режим работы двигателя, тем больше выхлопных газов поступает в бачок, вытесняя воду во впускной коллектор.

Литовская ССР, г. Плунге,
С. ЧАЙКАУСКАСУ.

В связи с Вашим запросом о пневматических шинах 175—15 модели Я-260 мы обратились в Научно-исследовательский институт шинной промышленности. Вот что нам сообщили.

Экспериментальные пневматические шины 175—15 модели Я-260 предназначены для эксплуатации на легковых автомобилях типа «Волга» и по конструкции принципиально отличаются от обычных шин 6,70—15. У них нет корда в каркасе (армалленты друг другу и идут радиально (а не перекрестно, как у стандартных шин). Б्रекер, обеспечивающий жесткость шин, состоит из шести слоев высокопрочного корда; нити корда в нем расположены по окружности под углом друг к другу (около 70 градусов по отношению к поперечному сечению шины).

Следовательно, шины 175—15, в отличие от стандартных, имеют и мягкий, очень эластичный каркас, и жесткий, практически нерастяжимый брекер.

Это дает возможность решить одновременно несколько технических задач: повысить износостойкость протектора шины, увеличить долговечность каркаса и грузоподъемность, улучшить сцепление шины с полотном дороги, повысить устойчивость, безопасность на поворотах и общую надежность езды, облегчить вес шины, снизить расход горючего.

Главные преимущества радиальной шины — более высокие износостойкость протектора и долговечность каркаса. Гарантийный пробег шин 175—15 модели Я-260 будет установлен после эксплуатационных испытаний.

Сейчас Ярославский шинный завод гарантирует пробег 24 тыс. км без ремонта в соответствии с ГОСТ 4754—54 на шины для легковых автомобилей.

Следствие того что шины 175—15 имеют по сравнению с обычными шина-

ми 6,70—15 меньший радиус качения, спидометр автомобиля должен быть соответственно переделан. Главная шестерня привода редуктора должна иметь 55 зубьев вместо обычных 52. Это достигается за счет уменьшения ширины зуба без изменения диаметра шестерни (на основании опыта московских таксометров парков).

Вследствие особенностей конструкции испытуемых шин (значительная гибкость боковин, обеспечивающая мягкость шины), водителям следует соблюдать особую осторожность при движении по разбитой каменистой дороге и при переезде через какие-либо препятствия. Иначе может произойти не только разрушение шин, но и повреждение ходовой части автомобиля.

Неосторожный подъезд к тротуару и буксование на каменистом бедородье могут привести к повреждению сравнительно тонких боковин шин 175—15. Порезы даже с незначительными механическими повреждениями боковин следуют ремонтировать для предупреждения более значительных разрушений.

Крым, Обсерватория,
Н. ДОБРОНРАВИНУ.

Вашим вопросом, по-видимому, заинтересуются и другие водители, поэтому первую часть его приводим полностью. «В последнее время, — пишете Вы, — все больше входит в обиход развязка движения транспорта на перекрестках по системе « круговое движение». Это очень удобный способ, не требующий регулировщиков и светофоров. Хотелось бы знать, какими соображенными нужно руководствоваться, проезжая перекресток, на котором организовано круговое движение?»

Транспорт, движущийся по кругу, имеет преимущественное право проезда перед транспортом, выехавшим из бокового проезда на круг.

В зависимости от ширины проезжей части движение на площади по кругу может проходить в один или несколько рядов. При этом в крайнем правом ряду будет располагаться транспорт, которому предстоит повернуть в ближайший боковой проезд, а левее — транспорт, обезжающий большую часть площади.

Перед выездом на круг необходимо подать сигнал правого поворота, затем — сигнал левого поворота при движении по кругу и снова — сигнал правого поворота при выезде с площади (перекрестка).

г. Джамбул,
Р. и Г. ЛЯПУНОВЫМ.

В «тalonе» предупреждений комpositные просечки делают только за те грубые нарушения, перечень которых приведен в талоне. Согласно установленному порядку, водительское удостоверение может быть изъято за допущенное нарушение тогда, когда в талоне в течение года уже сделано три предупреждения.

По истечении года компостерные отметки теряют силу, а талон в случае непригодности к дальнейшему пользованию заменяется.



„ШОФЕР ИДЕТ НА ТАРАН“

В № 5 журнала «За рулем» было рассказано о шофере ефрейторе Николае Подольном, который в августе 1942 года совершил автомобильный таран. Николая Подольного посмертно наградили орденом Ленина. Но он оказался жив, и теперь, спустя двадцать с лишним лет, на торжественном собрании работников 9-й автобазы города Днепропетровска по поручению Президиума Верховного Совета СССР военком полковник В. С. Трикоз вручил шоферу Николаю Даниловичу Подольному высшую награду Родины — орден Ленина.

На снимке: Н. Д. Подольский после вручения ему ордена Ленина.

*Возвращаюсь
к напечатанному*

СПАСИБО КОЛЛЕКТИВУ АВТОШКОЛЫ

Дорогая редакция! В свое время в вашем журнале была напечатана статья об успехах Бельцкой автошколы ДОСААФ. В ней сообщалось и о помощниках в подготовке технических специалистов нашему колхозу. Это было в прошлом году. В нынешнем помочь со стороны автошколы мы ощущали еще больше. Хотелось бы рассказать об этом подробнее.

Труженики артели вырастили на плантациях богатые урожаи огурцов, перца, винограда, помидор, слив, яблок, арбузов. Колхоз имел 16 грузовых автомобилей. Но чтобы обеспечить их круглогодичную работу, шоферов не хватало. Снова на помощь пришел коллектив Бельцкой автошколы. К нам в колхоз прибыли опытные инструкторы и молодые курсанты. Они оказали помощь не только водителям колхозного автопарка, но и приняли горячее участие в уборке и вывозке урожая. Все рабо-

тали с утра до позднего вечера, не считаясь со временем.

В результате быстро и организованно было убрано и отправлено в города нашей страны более 100 тонн овощей и фруктов. Колхоз перевыполнил план государственных поставок.

Колхозники просили меня написать в журнал и от их имени поблагодарить коллектива автошколы.

В нашем колхозе 18 водителей, 13 из которых получили профессию шофера в автошколе и на курсах ДОСААФ. Все они отлично трудаются, перевыполняют нормы, содержат технику в исправном состоянии. В зимнее время хотим вновь организовать техническую учебу среди колхозников. Надеемся, что и в этом деле нам поможет коллектив автошколы.

А. КНЯЗЕВ, Герой Советского Союза, председатель колхоза «Путь Ленина». Молдавская ССР

ХОТЯ ПИСЬМО И НЕ ОПУБЛИКОВАНО

КОНТРОЛЬ СТАНЕТ СТРОЖЕ

В редакцию пришло письмо от читателя В. Баранова, в котором он снагенизировал о недостатках в работе специализированных магазинов г. Ташкента. В ответной статье в № 1 журнала нам Министерство торговли РСФСР, циркулярным письмом от 4 ноября 1962 года для усиления борьбы за нарушениями правил торговли легкого автомобилей, мотоциклов и моторных велосипедов, а также мотошинами, покрышками и шинами предложено усилить на местах контроль за работой магазинов, проводить внезапные проверки с участием обработчиков, инспекторов и представителей общественных отделов торговли. В случае нарушения правил торговли вынуждены будут строго наказывать.

Этим же письмом рекомендовано продавать шины (с учетом износа и обязательной проверки) только лицам, имеющим право только владельцам тех автомобилей и мотоциклов, которые зарегистрированы в ГАИ.

ВИНОВНИКИ НАКАЗАНЫ

Онинаковом качестве работы на станции дорожного обслуживания автомобилей, расположенной на Барышевском шоссе, написал в редакцию читатель М. Ваньков.

Как сообщил нам главный инженер Управления междугородных перевозок грузов Мосгорспецпомлока А. Чеканов, письмо твоего читателя было обсужденено на расширенном заседании совета рабочих депутатов станции.

К непосредственным виновникам привлечены административные меры: слесарь Никуленко и смазчица Борисенко отстранены от работы на сроки от двух до четырех месяцев. Виновному в диспетчеру Волкову, допустившему грубое нарушение правил обслуживания автомобилей, приказом директора станции объявлен строгий выговор.

Управление междугородных перевозок грузов принимает меры для улучшения работы станций дорожного обслуживания автомобилей.

**СОВЕТУЮСЬ
С ЧИТАТЕЛЯМИ**

ОРЕЛ

Около ста автомобилистов и мотоцилистов Задонского района областного центра собрались в зале научно-кредитного техникума на конференцию, проведенную редакцией совместно с Орловским государственным институтом по вопросам безопасности новых правил движения по улицам и дорогам страны. С большим одобрением отозвались участники конференции о цикле опубликованных материалов «Правила дорожного движения», — «Состоялся областной разговор о путях улучшения содержания журнала, укрепления его связи с читателями».

Были высказаны и критические замечания.

— Подробно освещая новые правила, — сказал старший инспектор ГИБДД Н. Шишков, — журнал еще мало уделяет внимания вопросам организации движений. Думается, были бы не лишне иллюстрировать новые правила наглядными схемами, рисунками, фотографиями. Это помогло бы лучше освоить новые правила.

Орел находится на одной из самых оживленных магистралей страны. Десятки автомобилистов обращаются в поисках места, где можно остановиться, чтобы правильно, получать отказ. А вот в Брянске, который в общем-то стоит в стороне от туристических маршрутов, — говорит читатель Ю. Корябин, — такие детали неизвестны. Упорядочение работы в системе городов — это волнующий автомобилистов вопрос.

В Дмитровском просил редакцию не забывать об альбоме «Автомобиль» о нулювых тарифах, который ездит на снятых с производства машинах: «Москвич 401-402», «Победа-2», «ГАЗ-12».

Спортивные страницы журнала, посвященные спорту, должны быть направлены в частности на успехах орловских мотогонщиков, в частности гаревиков, советской чайке писать о организациях соревнований, предоставляемых страницы журнала для выступлений ведущими спортсменами и тренерами страны.

АСТРАХАНЬ

Читатели «За рулем», собравшиеся в Астраханском автомототуле, ознакомились с планами журнала «За рулем» на 1964 год, высказали ряд замечаний и пожеланий.

Нужно больше писать о воспитании молодых водителей, рассказывать об опыта инструкторов старшего поколения, тех, кто в годы Отечественной войны сражался с врагом, а ныне доблестно трудится в стране. Важно, чтобы в журнале, в своем выступлении начальник учебной части автомотоклуба тов. Карапетян, — Мыudem также материалами о буднях организации. Общество Думы, которое оперативно и большие объемы должна освещать новости советской автомобильной и мотоциклетной техники.

Преподаватель автомотоклуба тов. Карапетян советует в журнале публиковать чисто теоретические статьи. В разделе о правилах движения, сказал он далее, хотелось бы видеть больше живых и поучительных примеров. Это компенсирует недостатки существующих учебников.

О необходимости постоянно заботиться об обмене спортивным опытом, писать о темах, в которых ведется работа по подготовке мотоциклистов и мотоинструкторов, говорили тренеры клубов тов. Шаповалов и другие товарищи.

Спортивники Полонский и Соловьев просят строку открыть для печати новостройки, в том, как они добиваются первых мастерских. — Таково было пожелание сбравшихся в клубе любителей автомотспорта.

Совет общественных автоинспекторов-дружинников при 5-м отделении ГАИ Ленинграда еще довольно молод: он работает немногим более четырех лет. Но это уже опытный, крепкий коллектива.

В августе 1959 года энтузиасты-общественники впервые собрались в кабинете начальника отделения. Были их тогда всего 18 человек. Они и составили ядро общественного совета. Насколько вырос и расширился он за это время, говорит один лишь перечень секций совета: транспортная, промыш-

НА УЛИЦАХ ЛЕНИНГРАДА

ленная, вузовская, школьная, жилищная, фотокорреспондентская, радиотелевизионная, организационная, конфликтная (разбор нарушений, экзамены по правилам уличного движения), спортивная.

В основу такого деления положен производственно-профессиональный признак. У каждой секции своя специфика, но общие задачи: делать работу автотранспорта еще производительнее, добиться полной безопасности его движения.

Что привлекает людей к дежурству на дорогах и улицах города, к кропотливому труду по пропаганде правил уличного движения, участию в экзаменационных комиссиях, проведению бесплатных консультаций и к многим другим делам, проводимым советом?

Чувство общественного долга, гражданская добросовестность! В числе активистов — лучшие шофера, механики, преподаватели. Общественники организуют лекции по правилам движения в автомоностыях и гаражах, следят за техническим состоянием транспорта. Десятки лекций было прочитано в зале Выборгского Дворца культуры. Нередко на них присутствовало по полторы-две тысячи слушателей в неделю. Члены совета принимают активное участие в работе квалификационных комиссий, комиссиях по проверке технического состояния автотранспорта.

А какая кропотливая работа ведется по воспитанию водителей! С нарушителями правил уличного движения проводятся не только беседы; материалы об особо нерадивых водителях передаются в автомоносты и на предприятия. И вот что показательно: лишь один водитель предстал перед комиссией совета, вторично. На остальных, видимо, внушение товарищем подействовало.

К борьбе с дорожно-транспортными происшествиями совет привлекает не только работников автомоносты, но и общественность других предприятий города, учебных заведений. Только за полугодие вузовская секция совета привлекла к пропаганде правила уличного движения и дежурству на магистралях сотни студентов и преподавателей двенадцати институтов Ленинграда.

Вопросы безопасности движения стали важной темой в передачах заводских радиоузлов, в многотиражных и городских газетах.

Активисты проводят свою работу в тесном контакте с отделами по пропаганде и агитации районов КПСС и обществом «Знания». Его членами являются многие общественные автоинспекторы.

Председатель совета Н. Елисеев в свободное время выступает с лекциями и беседами, проводит семинары с пропагандистами, агитаторами предприятий и учреждений города по правилам движения транспорта и пешеходов.

Пропагандистов можно встретить в залах кинотеатров, школах, даже в детских садах. Много людей привлекают

агитационные автомобильные проблемы по улицам и дорогам Ленинграда. Бескомиссионный командор этих пробегов Н. Шувалов — председатель спортивной секции.

Знания по безопасности движения (по десятичасовой учебной программе) школьники приобретают на классических занятиях и тематических пионерских сборах. Летом активисты выезжают в пионерские лагеря, проводили там занятия, игры, вручали ребятам памятки пешехода и велосипедиста.

Большую роль в предупреждении дорожных происшествий играет наглядная пропаганда: плакаты, объявления, щиты-стенды, фотографии. Они вывешиваются на улицах, в гаражах, автомоностыях и других местах. Ярко, броско, убедительно рассказывают они о том, что мешает безопасности движения на улицах города.

Добровольными помощниками ГАИ становятся все новые и новые люди. Большой, хорошо слаженный коллектив общественных автоинспекторов-дружинников, возглавляемый начальником ОКБ Н. Гавриловым, действует на заводе «Красная заря».

И таких энтузиастов десятки и сотни на предприятиях Ленинграда.

Совет общественных автоинспекторов по существу стал СОВЕТОМ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОПАГАНДИСТОВ ПРАВИЛ ДВИЖЕНИЯ. Это — существенное заявование актива. Любая форма пропагандистской работы стала ему под силу. Здесь и специальные семинары «для себя», на которых общественники делятся опытом; и лекции для шоферов, и беседы с пешеходами. Руками актива созданы и оригинальные учебные пособия для лекторов-общественников: методические разработки, учебные плакаты, чертежи учебных пособий для практических занятий. Большую пользу они принесли многим.

На наш взгляд, пора встретиться общественным пропагандистам разных городов для обмена мнениями, опытом работы. Хороший, полезный бы вышел разговор.

Г. ГЕЦОВ,

общественный корреспондент журнала «За рулем».
Ленинград.

НОВЫЙ АВТОВОКЗАЛ

Новый, второй по счету автобусный вокзал международных сообщений открылся в Ленинграде. Бетон и стекло образовали его фасад, и стены. В просторном зале ожидания — все для удобства пассажиров: почта, телефон, кассы, места для приобретения газеты, книги, журналы, перекусы перед дорогой или вернувшись с пути, сдать в камеру хранения багаж, если вы с ребенком не можете отдохнуть в детской комнате. Над кассами — наглядная схема маршрутов. Она позволяет легко ориентироваться, узнать, как пролегает избранный маршрут. Для автобусных бригад есть комната отдыха.

Вокзал построен в самом городе, но так, что изолирован от других улиц, и маневрирование автобусов не создает никаких затруднений. Автобусы подаются к крытым перронам. Их два — отправления и прибытия. Ежедневно 80 комфортабельных автобусов уходят отсюда по пятнадцати маршрутам, которые связывают Ленинград с Москвой, Таллинном, Тарту, Ригой, Кингисеппом, Псковом, Новгородом, Выборгом, Лугой и другими городами. Всего из Ленинграда проложено 20 международных линий.

На снимках: слева — зал ожидания нового вокзала; справа — на перроне отправления.

Текст и фото Н. Боброва.



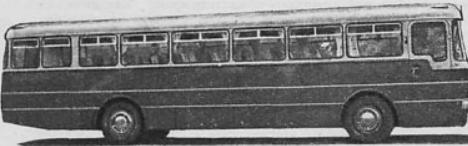
ПОКАЗЫВАЮТ АВТОМОБИЛЕСТРОИТЕЛИ ВЕНГРИИ

Посетители
осматривают
выставку.

В этом году москвичи вновь знакомились с образцами продукции венгерской автомобильной промышленности. Недавно была открыта выставка, организованная венгерским внешнеторговым предприятием по торговле автомобилями «Инкарс». Эти выставки стали уже традиционными.

На этот раз венгерские автомобилестроители привезли в Москву автобусы, специализированные автомобили для гражданского оборудования, изготовленные заводом кузовов и средств передвижения «Инкарс», автомобильный завод «Чепеч», тракторный завод «Красная звезда», автомобильный завод «Минор» и транспортное оборудование и предприятия «МИНРЭЗ». Конструкторы по-забочились о том, чтобы продукция этих предприятий еще больше, чем раньше, поддавалась эксплуатации в Советском Союзе.

Какие же экспонаты можно было увидеть на выставке?



Венгерским научно-исследовательским институтом было разработано семейство четырехтактных дизельных двигателей с пониженной мощностью. Теперь предполагается выпускать четырехцилиндровые дизели с рабочим объемом 120 л. с. и шестцилиндровые в двух аналогичных вариантах мощностью в 180 л. с. Характерно, что в этом семействе винчестерных двигателей, помимо группы головок блока цилиндров и ряда других частей — независимо от количества цилиндров — используется одна и та же головка блока цилиндров.

Особое внимание уделяется изограэфикации «Инкарс-404» грузоподъемностью 4 т. Он предназначен для перевозки скотопригонщиков продовольствия в крупных городах. У него легкий кузов несущего типа конструкции. Привод ходового моста — гидромеханический. Циркуляция масла не зависит от числа оборотов двигателя и скорости движения автома-

тилла. Дизель «Д-450 Н-5-1». Значительная часть полуторатонного Голендорф-один биндер с самонесущей рамой. Собственный вес полуприцепа снижается по сравнению с двухбуксируемым на 150 кг. Погрузочное и разгрузочное устройство тоже усовершенствовано. Цементовоз приспособлен и самолично.

Многие из экспонатов гаражного оборудования хорошо знакомы в советских автомо-желостях. Это смазочные и зернико-вые станки, гидравлический стенд для смазки, инфракрасные сушильные лампы, передвижная зарядная установка «Балатон», универсальная стенд для испытания электрооборудования автомобилей и станды для испытания топливных насосов дизелей «Минор-Агро» и МД-12.

Была на выставке и новинка — стенд для испытания гидромеханических насосов «Супер-Э», МД-2/Б и универсальный стенд для испытания электрооборудования и топливных насосов — ЕЛ-Д. Впрочем, стенд широкий и необычен.

Обратите на себя внимание переносная сервисная установка «Панель». Она включает все те агрегаты, которые необходимы для проведения смазочных работ в любом объеме. Они смонтированы на одной раме и имеют свой источник питания — двигатель внутреннего сгорания и дифференциал. Общий вес установки 150 кг, ее легко перевозить. Это удобно в полевых условиях, например при работе по уборке урожая.

Выступая на открытии выставки, заместитель министра автомобильного транспорта и посессий дорог РСФСР

Н. В. Сладковский отметил, что выставка венгерских автомобилестроителей

одного из сильнейших производств промышленности страны, участники Совета экономической взаимомощности, залог новых успехов в области автомобильной техники.

К. БИЛИНСКИ,
директор конторы «Могюр»;

Г. ТАКАЧ, инженер.

Цементовоз грузоподъемностью 7 т.



НОВОСТИ

Зарубежной
ТЕХНИКИ

Знакомый уже советским любителям автотехники венгерский международный тракторный завод «Минор» организовал выставку, но уже с более креативным «сюрпризом»: на нем установлен двигатель мощностью 180 л. с. (раньше было 145 л. с.).

ЛЕГКОВОЙ АВТОМОБИЛЬ «ПАНАР-24С»



Французский завод «Панар» создал новую, малолитражную модель — «Панар-24С». Эта машина будет выпускаться как четырехместный седан (24С), так и в виде двухместного купе (24СТ) с двумя дополнительными детскими местами. Двухцилиндровый двигатель имеет рабочий объем 850 см³ и передает на передние колеса сохранился от предыдущих моделей. Однако мощность возросла до 50 л. с. (на варианте 24С) и до 60 л. с. (на 24СТ). Максимальная разви- ваемая скорость — до 148 км/час. Коробка передач четырехскоростная, полностью синхронизированная с рычагом переключения, установленным уже не на

руле, а в полу. Алюминиевые тормозные барабаны имеют сильно развитое пред- бение. Диск колеса фактически отсут- ствует, а обод находитя на тормозной машине. Тормоза работают барабанами, так что при торможении барабаны свободно обдуваются встречным воздухом. Кузов автомобиля стальной с несущим днищем. База 2250 мм., колен 1300 мм. Установлено пневматическое регулирование не только по длине, но по высоте и углу наклона спинки. Передние сиденья откатываются вперед на различные склонности в направлении сидящих. В нормальном положении они возвращаются пружиной. Фары светодиодные.

«Авто Мотор унд Шпорт», 1963.

ЯПОНСКАЯ МАЛОЛИТРАЖКА



В этом году в Японии выпущена новая модель автомобиля «Исудзу Беллетт». Это четырехместный легкий автомобиль с кузовом типа «хэтчбек». На машине может быть установлен либо 1,5-литровый карбюраторный бензиновый двигатель, либо дизель с рабочим объемом 1,75 л. Коробка передач четырехступенчатая, с рычагом переключения передач не на руле, а в полу. Подвеска всех

НОВОСТИ Зарубежной ТЕХНИКИ

колес независимая, причем задняя под- веска выполнена с поперечной рессорой. Топливный бак емкостью 35 л. Грузоподъем- ность База 2200 мм., масса весом 1145 кг. Скорость 136 км/час. Завод намерен в недалеком будущем начать выпуск моди- фикации двухдверный седан, спортив- ное купе и автомобиль с кузовом типа «универсал».

«Автомар», 1963.

МОТОРОЛЛЕР «ДЖИЛЕРИНО»

Среди широкознаменных в Италии марок мотороллеров «Ламбретта», «Веспа», «Лаперда», появился новое имя — «Джиллерино». Двигатель этого мотороллера одноступенчатый, четырех- цилиндровый, с рабочим объемом 80 см³. Степень сжатия 7,0. Мощность 3,5 л. с. при 5200 об/мин. Двигатель, трехскоростная коробка передач и тормоза расположены в одном блоке и начинаются вместе с задним колесом. Мотороллер разгоняется при полной нагрузке (2 человека) скорость 70 км/ч и расходует 1,6 л горючего на 100 км.

«Свет Мотору», 1963.

Спорт
за
рубежом

САМОРОДОВ ПОКОРИЯТ АНГЛИЙСКИХ ЗРИТЕЛЕЙ

На стадионе «Уэмбли» проводился финал чемпионата мира по мотогонкам на треке, который состоялся в Лондоне. Среди 16 лучших гонщиков мира там было 4 экс-чемпиона (Ю. Фундин, П. Крейвен, Г. Мур и Бритис). Соревнование прошло в две части. Борис Самородов. Он стал ку- миром зрителей. Правда, в первом заезде он упал из машины и был вынужден покинуть трек и один раз встать. Это дало ему 11 очков и четвертое место.

Интересно было высту-

пление трехкратного чемпи- на мира Ове Фундина. За неделю до гонок шведский спортсмен потерпел аварию и вынужден был пропустить первые две части. Несмотря на это, Фундин выиграл все же зва-ние чемпиона. Второе ме-сто занял швед Кнутес-сон, третью — новозеландец Бирггс.

Неудачно выступил пра-внук легендарного гонщика Крейвена и наследник великого гаражного спорта молодой Карлссон. Польские гонщики в финал в этом го-ду не попали.

КЛАР СТАЛ НЕДОСЯГАЕМЫМ

С сезона этим летом чемпионат мира по мотогонкам автомобилиям был в Большой Лиге Италии и Монца. В этом году из трех чрезмерно опасных, который теперь называется гонками, скоростной трек не был включен в тра-ску гонок и одна из них со-ставила только 5,75 км.

На старте вышли 20 ма-

шин. На «Феррари» № 122 л. с. из которых машины были почти

17 кругов из 86, пока не вы-

шли из строя прокладки го-

нок. Тогда в шестой

шестой группе из «Фордса»

Г. Хильд (ВРМ) и Герман

Брэбэмса — разгорелась

борьба за победу. Одна-

ко из-за отказа мотора

зади осталась половина ди-

станции, а лидер менялся

19 раз, все трохи с раз-

рым друг от друга в ис-
чезающей вспышке света, с
буксующим сцеплением
остался Г. Хильд. Затем у Гер-
мания на 63-м круге кончились
бензин и машина остановилась.
После 26 л и на 100 кругов. Те-
перь Клар был вне конку-
ренции. Второе место, отстав
от него, занял Г. Хильд из «Форд-
са», финишировавший, на
«Купере» Мак-Ларен. Сред-
няя скорость победителя —

205,533 км/час.

После семи гонок по сум-
ме очков лидеры Клар (61 очко) у Германии, Г. Хильд (56 очко), Мак-Ларен (49 очко), Г. Хильд (48 очко), Г. Хильд (47 очко), Г. Хильд (46 очко), Г. Хильд (45 очко), Г. Хильд (44 очко), Г. Хильд (43 очко), Г. Хильд (42 очко), Г. Хильд (41 очко), Г. Хильд (40 очко), Г. Хильд (39 очко), Г. Хильд (38 очко), Г. Хильд (37 очко), Г. Хильд (36 очко), Г. Хильд (35 очко), Г. Хильд (34 очко), Г. Хильд (33 очко), Г. Хильд (32 очко), Г. Хильд (31 очко), Г. Хильд (30 очко), Г. Хильд (29 очко), Г. Хильд (28 очко), Г. Хильд (27 очко), Г. Хильд (26 очко), Г. Хильд (25 очко), Г. Хильд (24 очко), Г. Хильд (23 очко), Г. Хильд (22 очко), Г. Хильд (21 очко), Г. Хильд (20 очко), Г. Хильд (19 очко), Г. Хильд (18 очко), Г. Хильд (17 очко), Г. Хильд (16 очко), Г. Хильд (15 очко), Г. Хильд (14 очко), Г. Хильд (13 очко), Г. Хильд (12 очко), Г. Хильд (11 очко), Г. Хильд (10 очко), Г. Хильд (9 очко), Г. Хильд (8 очко), Г. Хильд (7 очко), Г. Хильд (6 очко), Г. Хильд (5 очко), Г. Хильд (4 очко), Г. Хильд (3 очко), Г. Хильд (2 очко), Г. Хильд (1 очко), Г. Хильд (0 очко).

Клар, занявший в первом

туре сезона первое место

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО МОТОКРОССУ

[500 см³]

Праздник мира по мото-
кроссу в Бельгии 100 км
в этом году проходил в 12 эта-
пах. Основная борьба ве-
лось между шведскими и
английскими гонщиками.
Соревнования проходили в
трех классах, трех марок: «Гус-
вариа» (Р. Тиблес, Л. Пер-
ссон), «Лигт» (С. Лундин и
М. Санден, О. Борг) и Анг-
лии. Были, в основном,
представлены очень сильной
шведской командой ВСА:
Д. Смит, Л. Ламберт, С.
Лундин, Р. Санден. В отдельных эта-
пах принимали участие че-
хословакские и советские
спортсмены на мотоциклах

Эс. Несмотря на то, что в на-
чале чемпионата троица
Тиблеса, Смита, Лундина по-
суммам отставала от Сандена
на 100 очков, Тиблеси в
последних соревнованиях
вышли вперед и к концу мес-
сяца во Львове уверенно
закрепились на первом ме-
сте. Выиграв в Бельгии 10-й

ВЕНСКИЙ ФИНАЛ

В Вене было проведено фи-
нальное заседание первых
четырех этапов чемпионата
на горной дорожке Чем-
пионата мира стала союзная Шве-
ция. Ю. Фундин, В. Кнутесон, Г.
Хильд, Р. Санден, Г. Хильд, на-
бравшие 37 очков, боле-
холованы с 27 очками на втором
месте. На третьем месте призер
— сборная Англии — набрала на 2 очка меньше и
заняла третье место.

Этот, он обеспечил себе зва-
нием чемпиона мира вне за-
висимости от исхода двух
последних этапов. Этому оправ-
далось истины: там в 11-м
этапе (Люксембург) шед по-
терпел аварию и попал в
больницу.

Итак, одержав пять побед
и в шести зачетах
своих соревнований 46 очков 26-
летний Рольф Тиблеси второй
год подряд стал чемпио-
ном мира. Второе место за-
нял Смит. В Лондоне в че-
мпионате 1961 года, победивший в
двух этапах. Третье место до-
сталось англичанину Джей-
фриу. Среди спортсменов из Фран-
ции Симон Бланк, занявший в
последнем этапе в Бельгии 100 км
на ВСА 420 см³. Ветеран
кроссовых чемпионатов в
прошлом двухкратный чем-
пион мира Бильз, занявший
в этот раз золотую медаль
на мотоцикле «Бильзсон» соб-
ственной конструкции и занял
лишь четвертое место. Его
соотечественник Перссон
был пяттым.

ПРЕВЕНСТВО ЕВРОПЫ

В Зальцбурге закончилось эле-
ментарно разыгрывавшееся
с 1957 годом чемпионство
Европы по мотоциклам
в нем принимают участ-
ие спортсмены, выступающие
на спортивных автомо-
билях. Чемпионом этого года стал
«Порше». С. Г. Эдгар
Баррингтон набрал 54 очка.
Швейцарец Г. Вальтер, заня-
вши выступивший на «Пор-
ше», занял второе место (26
очков).

В ЭТОМ ГОДУ ИЗДАТЕЛЬСТВО ВЫПУСКАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ КНИГИ:

Краткий автомобильный справочник. Изд. 4. исправленное и дополненное. Автогиз. 50 тыс. экз. 95 коп.

Справочник содержит технические характеристики автомобилей, оборудованием которых оснащены автомобили и прицепы, специализированного погодникового состава, выпускаемых в настоящее время. Имеются сведения о технических характеристиках, а также о ранее выпущенных автомобилях, а также о развитии и перспективах производства автомобилей в ССРС.

В справочнике дана краткая классификация автомобилей, а также краткое описание, параметры и оценки эксплуатационных показателей, сведения о карбюраторах, аккумуляторах, батареях, тормозных системах, автомобильном топливе, смазочных и других материалах, а также краткое описание автомобилей на автомобильных дорогах.

Справочник предназначен для работников автомобильного транспорта.

Кориагин А., Соловьев Г. *Пособие для подготовки к экзамену на право управления мотоциклом и мотороллером.* издаст. 120 тыс. экз. 95 коп.

В пособии приведены материалы по устройству и принципам действия механизмов мотоцикла, а также основные сведения, относящиеся к практической работе в сфере конкретной деятельности. Конкретный материал включает мотоциклом, мотоциклом ГАЗ-51А, ЗИЛ-164 и М-21; описаны особенности системы питания газобаллонных мотоциклов ЯАЗ-204, трансмиссии ГАЗ-63 гидравлических мотовозов и механизмов.

Машинист А., Медведев А. *Методика технического обслуживания автомобилей.* Воениздат. 50 тыс. экз. 60 коп.

В этом году издательство выпускает следующие книги:

На основе анализа много летнего опыта эксплуатации автомобилей в различных климатических зонах и времени, также результатов научно-исследовательских работ, проведенных за последние годы, из-

лагаются наиболее эффективные и научно обоснованные методы технического обслуживания механизмов и агрегатов различных автомобилей.

В книге рассматриваются также основные методы осмотра технического состояния автомобиля и его агрегатов; приборы, применяемые при техническом обслуживании автомобилей; зависимость эксплуатационно-технических качеств агрегатов автомобиля от применения эксплуатационных материалов.

Спутник мотоциклиста. Коллектив авторов, «Физкультура и спорт». 100 тыс. экз. 71 коп.

В «Спутнике мотоциклиста» читатель найдет материал, который позволит ему овладеть в спалье экзамена на получение удостоверения мотоциклиста-водителя. Каждый раздел посвящен освоению техники вождения в различных дорожных условиях в туристическом путешествии. Любители мас-

совых выступлений сумеют получить интересующий их материал не только для развлечения, упражнениям на мотоцикле, но и по комплектным программам массовых выступлений. В занятиях читатели познакомятся с особенностями подготовки мотоцикла к всесоюзным соревнованиям.

Книги рассчитаны на широкий круг читателей-мотоцилистов.

Ильин И. Пособие по подготовке водителей мотоциклов. Вып. 1 по ДОСААФ. 25 тыс. экз. 18 коп.

В пособии излагаются методика обучения вождению мотоцикла, правила выдачи начальных удостоверений, совершенствование наименований вождения мотоцикла. Приводятся советы по обследованию техники, установление неисправностей, регулировке механизмов и приборов в целях обеспечения безопасности движения. Пособие предназначено для инструкторов и преподавателей кружков и авто-клубов ДОСААФ.

ИЗДАН КОДЕКС ФИМ

В издательстве ДОСААФ вышел из печати и рассыпается в республиканском комитете ДОСААФ спортивный кодекс Международной мотоциклетной федерации (ФИМ).

При организации международных спортивных соревнований и разработке спортивных правил международные мотоциклетные ФИМ обычно придерживаются положений, установленных кодексом.

Кодекс издан на русском языке впервые и вместе с приложением содержит 98 страниц. Для удобства пользования приложением имеется индекс, в котором в биномиальной нумерации сохранен латинский алфавит.

Международный спортивный кодекс. В этой брошюре изложены основные положения регламентирующие мотоциклетные соревнования. Определены общие правила, официальные лица, проводящие соревнования, структурированы основные общие требования к участникам и их мотоциклам, порядок организации соревнований, указаны решения спортивных вопросов и дисциплинарная практика.

Приложение В — Мотоциклы, оборудование и топливо. Здесь приведены категории и классы, на которые подразделяются мотоциклы, и нормативы, технические требования к мотоциклам, оборудованию и топливу.

Приложение С — Мировые рекорды. В этом приложении дано определение рекордов, приведен перечень регистрируемых мировых рекордов, приведены правила проведения заездов при установление, а также порядок регистрации мировых рекордов.

Приложение F — Международные шоссейно-кольцевые гонки.

Приложение H — Международные гонки по горячей дорожке.

Приложение J — Международные соревнования по мотокроссу.

Приложение L — Международные шестидневные соревнования.

Приложение M — Мотоциклетные чемпионаты и другие первенства ФИМ (чемпионаты по шоссейно-кольцевой гонке, по мотокроссу и на «кубок выносливости»).

Приложение P — Международные гонки по ледяной дорожке.

В каждой из брошюр даются общие положения по конкретным видам соревнований, описываются трассы и условия, на которых должны удовлетворять, приводятся особые требования к участникам и их мотоциклам. Порядок наложения порядка проведения гонок, а также возможные системы зачета.

Перевод включает все изменения и дополнения, полученные в ФИМ и переделанные в виде приложений к кодексу со состоянием на 1 сентября 1963 года.

Брошюры хорошо изданы, ими легко пользоваться.

РАСТУР РЯДЫ МАСТЕРОВ СПОРТА

Недавно звание мастера спорта присвоено следующим спортсменам:

МОТОЦИКЛИСТИЧЕСКИЙ СПОРТ

Б. Арутюнов (ДОСААФ, Баку), Ю. Белиневич (ДОСААФ, Раменское), В. Захаров (ДОСААФ, Москва), В. Кучумов («Буревесник», Томск), И. Крушинский («Трудовые резервы», Москва), Л. Попов (Спортивный клуб «Спартак», Одесса), Р. Степанович, Н. Никонов (Советская Армия, Рига), М. Лухалло, Э. Салым (Советская Армия, Рига), В. Леммин, Г. Несторов (Советская Армия, Ташкент), В. Пашинич (ДОСААФ, Ташкент), А. Савицкий (Советский Армия, Кипр), Г. Куриленко (Советский Армия, Уфа), Э. Новиков (ДОСААФ, Подольск).

ВОДНО-МОТОРНЫЙ СПОРТ

Ю. Борисов (ДОСААФ, Волгоград), Б. Зубков, А. Морозов, Е. Рольбан («Трудовые резервы», Ленинград), И. Петренко («Труд», Волгоград), А. Шаринов (ДОСААФ, Москва).

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА ГАЗЕТУ

«СОВЕТСКИЙ ПАТРИОТ»

(орган ЦК ДОСААФ СССР)

на 1964 год

На 12 мес. — 3 руб. 12 коп.
6 мес. — 1 руб. 56 коп.
3 мес. — 78 коп.
1 мес. — 26 коп.

Подписка принимается в пунктах подписки Союзпечати, на почтахтах, в узлах и отделениях связи, общественными распространителями печати на предприятиях и учреждениях, в колхозах, совхозах и учебных заведениях.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ГАЗЕТЫ
«СОВЕТСКИЙ ПАТРИОТ»

Редакционная коллегия: А. И. Иванский (главный редактор), А. А. Абросимов, Г. М. Афремов, А. М. Корнильцын, М. Л. Львов, Д. В. Лялин, В. И. Никитин, В. В. Новоселов, В. В. Рогожин, Н. В. Страхов, А. Т. Таранов, М. Г. Тилемич, Б. Ф. Трамм, Ю. М. Шрамко.

Художественно-технический редактор И. Г. Имшенский.

Адрес редакции: Москва, И-51, Рахмановский пер., 4. Тел. К 552-24, Б 9-61-91.

Сдано в набор 28.09.63 г.
Гр-92508.

Бум. 60 × 90½, 2,25 бум. л. = 4 печ. л. Тираж 375.000 экз. Подп. к печ. 18.10.63 г.
Цена 30 коп.

Зак. 1085.

УВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ



Мы трое — Альфред Шульман, Эймантас Якявонис и Эдуард Гирчис выехали из Вильнюса на мотоциклах «Нивеллер» № 15 и № 16 по маршруту: Вильнюс — Минск — Москва — Горький — Казань — Уфа — Челябинск — Омск — Новосибирск — Алма-Ата — Фрунзе — Тбилиси — Одесса — Баку — Ереван — Таллин — Рига — Вильнюс. Получилось 22 тысячи километров. Многим такое путешествие казалось нереальным, и нас отговаривали, но у них очень интересные сочинениями увидеть всю Советскую страну проехали из Урала в Сибирь, Азию, познакомиться с молодыми строителями семилетки.

В маленькой экспедиции каждый имел свои обязанности: Эдуард Гирчис вел записи, Альфред Шульман снимал документы, а Эймантас Якявонис — вел исправную работу машины. Мы все водим мотоциклами, но выехали на двух машинах. Из прежнего опыта мы решили иметь одного свободного человека на случай подмены. Пожалуй, это было ошибкой, — явилась самая надежная транспортная утеха мотопобега.

И вот маршрут пройден. Позади сомнения и трудности. За четыре месяца мы встречались с интересными людьми, побывали в колхозах, на стройках и крупнейших предприятиях. Были на Горьковском автозаводе, у нефтяников

Татарии, у молодых ученых в академгородке под Новосибирском, в молодых совхозах на юге Казахстана, в засушливом областном городе Чимкенте. На автомобиле комбината в Маргелане и на строительстве Нурекской ГЭС видели, как преобразяется Голодная степь и как водят Каракумского канала меняют лицо пустыни, гостию воды в тощие места. Одни из страдающей участков путешевствия. Караваны, и сладкие проповеди.

Некоторые придерживаются мнения, будто мотоцикл для дальних расстояний непригоден. Своим мотопробегом доказали обратное. Менялся всецело, приходилось выбирать асфальт и затянутые каскадом горы, борьба, но машины отлично выдерживали дорогу. Наши Яквины не имели никаких специальных приспособлений и усовершенствований, кроме увеличенных багажников и ветровых стекол.

Весь маршрут мы прошли своим ходом, ни разу не воспользовались грузовиками и поездами, за исключением перевозки через Каспийское море на теплоходе.

Хочется пожелать читателям журнала «За рулем» большую любознательность, чтобы ее собственным глазами смотреть на дорогах! До скорой встречи на дорогах!

А. ШУЛЬМАН,
Э. ГИРЧИС.

2. Вильнюс.



ГЛАВНОЕ — БИЗНЕС!

Одни из крупнейших автомобильных концернов США — «Форд» и «Чrysler» — чураясь автомобильного спорта, в последние времена начали проявлять к нему интерес. Их представители в печати появились с сообщениями возможной покупки Фордом итальянских заводов, производящих спортивные автомобили и спортивные автомобили известные всему миру. Покупка не состоялась, но началось что-то вроде гонок на трехколесных тачках в Нью-Йорке, второе место заняла «Лотус-29» с мотором форда. Легковые американские фирмы привнесли в этом году участие в ралли Монте-Карло. И, наонече, совсем недавно стала известна, что Форд готов к гонкам в Индианаполисе, которые будут происходить в 1964 году.

Почему же фирма, до сих пор беззубично относившаяся к автомобильным гонкам, теперь развела такую бурную деятельность?

Несколько лет назад крупнейшие американские автомобильные концерны «Дженерал Моторс», «Форд» и «Крайслер», заключили между собой соглашение, по которому они должны были использовать автомобили для гонок, как средство рекламы своей продукции. Форд, изучив сейчас, что выпуск гонок на трехколесных тачках в США впереди, хочет выйти на первое. Это и заставило его «нарушить» конвенцию. Бизнес взял свое!

ЦЕПЬ ИЛИ КАРДАННЫЙ ВАЛ?

Сейчас почти не встречаются на современном автомобиле цепной главный передачи, равно как и мотоциклов. Но почти полвека назад преимущество карданной передачи в сравнении с цепной представились сомнительным. Например, в «Подборном курсе устройства автомобилей» того времени писалось:

«Хотя логика требует от

передачи большинство из них снабжается карданом, тем не менее, в практике изначивает шинам и хуже держит направление в движении, особенно в центральной передаче, и на гонках это недостаток первостепенной важности. Сторонники карданной передачи уверены, что карданная передача получает лучшую отдачу. Этот спор надо думать, будет продолжаться пока существуют автомобили».

Как показала жизнь, автор французского учебника ошибся.

РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОМОГАЮТ

По статистическим данным английского еженедельника «Практишнер», водители автомобилей, автомобили которых снабжены привычными ремнями для пассажиров,чи-сле легких ранений уменьшились на 50 процентов, тяжелых — на 80.

КОЛУМБИЙСКИЕ... «ВАРТБУРГИ»

Германская Демократическая Республика предоставила Колумбии лицензию на производство легкового автомобиля «Вартбург». Вначале машины будут собираться из частей, изготовленных в ГДР. Затем в Колумбии будет организовано производство передней части, а сборку «Вартбургов» из деталей собственного производства.

НАКАЗАНИЕ ПЕРЕД ФИНИШЕМ

В 24-х часовых гонках в Ле-Мане, где обычно два или три гонщика по-смене ведут автомобиль, Франсуа Пье, Левек, решил приступить один, потому что Ради славы или денег? При последней заправке горючим, Пье, так устал, что даже не умел включить машину, когда на машине сломался ногенчатый вал, у Левека не было сил даже вылезти из автомобиля.



Ноябрь 1963

За рулем

Мотобол шествует
по стадионам.
Фото В. Довгяло