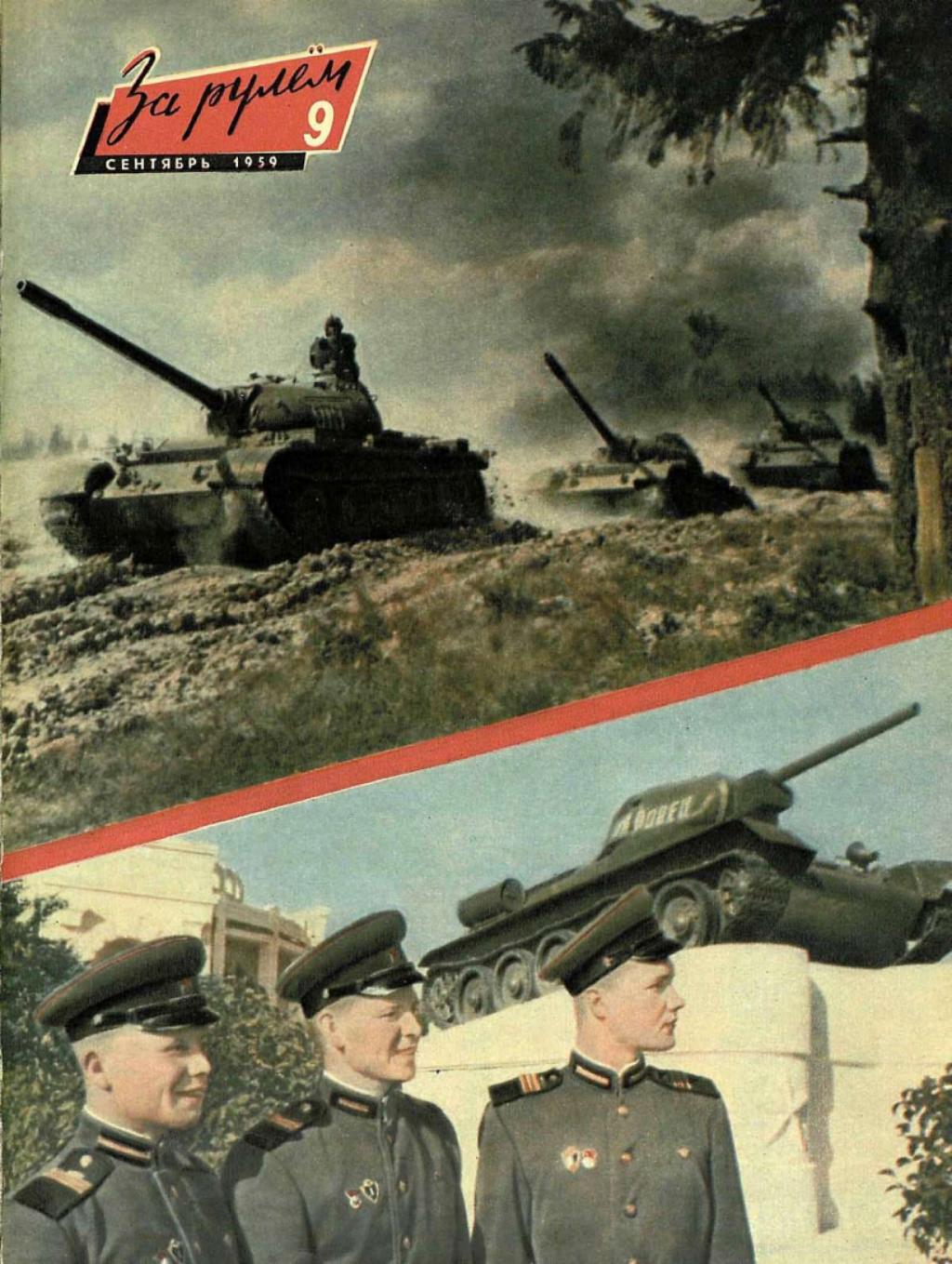


За руль! 9

СЕНТЯБРЬ 1959





В этом номере:

**ЧИТАТЕЛИ ОБСУЖДАЮТ
СОСТОЯНИЕ
АВТОМОТОСПОРТА**

**ЧЕМПИОНЫ
СПАРТАКИАДЫ И
СОВЕТСКОГО СОЮЗА**

**РАЗВИТИЕ
АВТОМАГИСТРАЛЕЙ
МОСКОВСКОГО УЗЛА**

**ДРУЖБА ДОРОЖЕ
ПРИЗОВ И МЕДАЛЕЙ**

**ГОНЩИКИ ЧСР БЬЮТ
РЕКОРДЫ ТАЛЛИНСКОЙ
ТРАССЫ**

**АВТОЛЮБИТЕЛИ
СОРЕВNUЮТСЯ НА
ДОРОГАХ КАВКАЗА**

**НА РАСТОРГУЕВСКОМ
КОРТЕ**

**ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ
УСТРОЙСТВО
ТОРМОЗОВ?**

**КАК САМОМУ
СДЕЛАТЬ КУЗОВ**

«ДЕЛО ВИЛЬЯМСОНА»

**ЗАРУБЕЖНАЯ ТЕХНИКА
И СПОРТ**

На первой странице обложки: внизу — механик-водитель 1-го класса [слева направо] сержант А. Менишников, старший сержант А. Аникисов и сержант В. Тонарь. Вверху — танки под их управлением следуют на полевые занятия.

Фото Н. Боброва.

На четвертой странице обложки: Фототюдюль В. Гагчикова.



9 августа 1959 г. на Тушинском аэродроме состоялось торжественное открытие финальных соревнований II Спартакиады народов СССР по мотоциклетному спорту. На снимке: победители соревнований с преодолением искусственных препятствий в классе мотоциклов с колясками А. Кабанов и Р. Камалетдинов преодолевают разорванный мост (отчет см. на стр. 5—7).

Фото В. Довгялло.



До «Замка царицы Тамары» в Дарьяльском ущелье доходила трасса состоявшихся в конце июня всесоюзных соревнований владельцев личных автомобилей — ралли «Кавказ», общей протяженностью более 1500 км (см. репортаж на стр. 14).

Фото Ю. Клеманова.

В Расторгуеве на территории Центрального автомотоклуба ДОСААФ СССР были проведены третьи Всесоюзные соревнования автомоделистов 1959 года (см. стр. 17).

Фото Г. Руфанова.



За нашу Советскую Родину!

СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛ.
СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ

Накануне III пленума ЦК ДОСААФ СССР

ГОВОРЯТ ЗАСЛУЖЕННЫЕ МАСТЕРА

В октябре открывается III пленум Центрального комитета Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту СССР. Пленум обсудит очень важный вопрос: «О работе организаций ДОСААФ по дальнейшему развитию военно-прикладных видов спорта среди молодежи».

В докладах, выступлениях делегатов и решениях пленума несомненно значительное место будет уделено состоянию и задачам автомобильного, мотоциклетного, водно-моторного и автомодельного спорта. За последние годы в развитии каждого из них сделан заметный шаг вперед. Убедительным свидетельством роста мотоспорта является, в частности, успешное завершение IV шестидневных мотосоревнований II Спартакиады народов СССР, прошедших на высоком организационном и спортивно-техническом уровне.

Но накануне пленума хотелось бы поговорить главным образом не о достижениях, а о недостатках, тормозящих поступательное движение технических видов спорта.

Ниже публикуются такие статьи представителей крупнейших спортивных центров Советского Союза — Москвы и Ленинграда, заслуженных мастеров спорта Павла Петровича Воротилкина, Юрия Францевича Короля и других корреспондентов.

Вот они, резервы самоокупаемости

П. ВОРОТИЛКИН,
заслуженный мастер спорта, почетный судья всесоюзной категории

Свое письмо о судьбах автомотоспорта в Ленинграде я хочу начать с двух весьма показательных примеров.

Пример 1-й. Более пяти лет назад в городе началось строительство мотодрома. С тех пор в Ленинграде возникли десятки кварталов новых домов, сооружено метро, новые кинотеатры, спортивные сооружения. И лишь строительство мотодрома застяжало на мертвой точке. Ежегодно ассигновываемые на эти цели средства не реализуются, отведенный под строительство участок захамляется и засоряется.

Пример 2-й. Известно, какое большое значение придается новому виду

автомобильных соревнований — ралли. Совсем недавно были проведены первые всесоюзные любительские ралли «Кавказ». В них приняли участие представители многих городов страны. Но не было только ленинградцев. Автомобилисты-любители нашего города очень хотели испытать свое мастерство в регулярности вождения, однако это оказалось делом несущественным. Люди, отвечающие за развитие автомотоспорта в Ленинграде, не смогли изыскать двух тысяч рублей на обеспечение участников горючесмазочными материалами.

Оба эти примера как нельзя лучше характеризуют отношение к автомотоспорту руководителей городского комитета ДОСААФ, которые недолюбливают этот важный, имеющий большое практическое значение вид спорта. Даже в подготовке команды мотоциклистов, которая завоевала первое место на многодневных соревнованиях II Спартакиады народов СССР, работники комитета ДОСААФ не принесли никакого участия.

Спортивная общественность не раз предпринимала шаги для организации больших автомотосоревнований в нашем городе. Так, в начале лета бирю автомобильной секции Ленинградского автомотоклуба ДОСААФ наметило проведение шоссейно-кольцевых гонок на стадионе имени Кирова. С этой целью был подготовлен и передан в городской комитет ДОСААФ проект письма с просьбой санкционировать организацию соревнований. Однако прошло несколько месяцев, но члены碧罗, несмотря на неоднократные обращения в комитет, тут и не знают, какое принято решение. Видимо, письмо до сих пор поконится в столе одного из сотрудников комитета или, попросту говоря, положено под сунко.

Не только мне — человеку, более сорока лет связанныму с мотоспортом, и многим спортсменам, тренерам, судьям кажется, что наступило время серьезно поговорить о действенных мерах подъема автомотоспорта в нашем городе.

В Ленинграде знают и любят этот спорт. У нас есть хорошие спортсмены и тренеры, достаточно энтузиастов, которые посвящают любому делу каждый свободный час. Их усилиями в городе построено свыше 30 спортивных и гоночных автомобилей.

Казалось бы, условия для развития автомотоспорта налицо. А между тем, на мой взгляд, он замирает. В городе почти не проводятся соревнования, за последние времена к нам не приезжают многогородние гонки. Теряют интерес к автомотосоревнованиям и зрители. А ведь могло быть совсем по-иному.

Говорят, что все упирается в нехватку средств. В самом деле, чтобы организовать и провести мотоциклетные соревнования, требуется гораздо больше денег, чем, скажем, на проведение встреч легкогородов или футбольистов. И все же мы глубоко убеждены, что мотоспорт в Ленинграде может быть не только самоокупаемым, но при умелой организации приносить немалые доходы.

С первого взгляда это покажется парадоксальным, но подъем мотоспорта в городе надо начинать прежде всего с

регулярной организации мотосоревнований. Такие соревнования следуют проводить по широкой программе, привлекая для участия в них не только лучших ленинградских гонщиков, но и мотоцилистов из других городов страны, а также зарубежных спортсменов.

Стадион имени Кирова вмещает более ста тысяч зрителей. С его трибун можно наблюдать шоссейно-кольцевые гонки (по кругу в 3 км), зимние мотокросссы, гонки по ледяной дорожке; с разрешения дирекции стадиона на нем можно также проводить гонки по горячей дорожке и почти забытый, но захватывающий увлекательный вид соревнований — мотобол.

Все расходы по организации и проведению этих соревнований могут быть с ликвой покрыты, но при одном условии: 40 процентов сбора, полученного от реализации билетов, дирекция стадиона должна отчислять организацию, проводящую соревнования. Такая практика давно установилась в футболе, хотя последние требует значительно меньше затрат. Необходимо решить вопрос о том, чтобы и на мотоспорт распространялось указанное правило.

Отчисление 40 процентов сбора — это важный, но не единственный источник самоокупаемости. В Ленинграде есть еще один немалый источник средств, который мог бы способствовать развитию мотоспорта. При городском автомотоклубе ДОСААФ вот уже много лет существует хорасчетная мастерская по ремонту автоЭлектрооборудования для мотоциклов и автомобилей. Все жители города, имеющие мотоциклы или автомобили, пользуются ее услугами. Мастерская АМК (в ней работает всего 15 человек) приносит чистого дохода до 600 тыс. руб. в год. Пряде, когда мотоспортом ведал бывший городской комитет по физической культуре и спорту, весь доход от мастерской шел на спортивную работу автомотоклуба. Поэтому мы и сумели вырастить ряд выдающихся гонщиков. После передачи мотоспорта в ведение ДОСААФ городской комитет забирает себе весь доход от мастерской. Он расходует его по своему усмотрению на различные нужды городской организации, но... только не на развитие мотоспорта. Правда, городской комитет ДОСААФ отпускает автомотоклубу некоторые средства. Однако все эти деньги полностью уходят на зарплату сотрудникам и на поддержание порядка в помещении клуба. На развитие же собственно мотоспорта средств не остается.

При наличии инициативы в городе можно открыть и другие мастерские (например, по вулканизации автомотозапчастей), в которых ощущается большая нужда. Это потребует некоторых затрат, но все расходы несомненно оккупятся с ликвой в самые короткие сроки. Важно только, чтобы вырученные средства расходовались на нужды автомобильного и мотоциклетного спорта. Больше того, теперь, когда общественность должно принадлежать решающее слово в руководстве спортивными делами, уместно поставить вопрос о том, чтобы этими средствами распоряжался не начальник клуба и не горком ДОСААФ, а совет автомотоклуба.

Хотелось бы высказать еще нескользко пожеланий по развитию мотоспорта в Ленинграде. Сейчас деятельность автомотоклуба ДОСААФ в основ-

ном сводится к подготовке шоферов и водителей мотоциклов. Спортом здесь занимаются между прочим, считая это всего лишь побочкой, а не главной задачей клуба. Очевидно, пришло время создать специальные спортивные клубы ДОСААФ, которые объединили бы мотодемки, решившую посыпать себя мотоциклетному и автомобильному спорту.

Необходимо взять курс на специализацию гонщиков. Одни должны выступать в кроссах, другие — в шоссейно-кольцевых гонках, третьи — на горячей дорожке и т. д. Только при такой специализации мы сумеем вырастить спортсменов высокого класса. Каждый из видов состязаний требует особых на-

выков, особых методов подготовки гонщика и мототехники. До тех пор, пока наши спортсмены являются универсалами, выступая, по существу, во всех видах мотосоревнований, трудно рассчитывать на успех в международных встречах. Уместно заметить, что за рубежом специализация мотоцилистов давно уже стала обычным делом.

Скоро собирается пленум ЦК ДОСААФ, который обсудит пути развития военно-прикладных видов спорта. Все мы надеемся, что он вынесет решения, позволяющие правильно использовать все резервы для подъема спорта на местах.

Ленинград.

Часть первая

Ю. КОРОЛЬ,
заслуженный мастер спорта

Как все спортсмены и тренеры, я надеюсь, что предстоящий пленум ЦК ДОСААФ ССР будет важным шагом по пути дальнейшего подъема мотоциклетного спорта в нашей стране.

За последнее время мотоспорт стал более массовым, чем, скажем, несколько лет назад. Наши мотогонщики добились некоторых успехов в рядах соревнований, приобрели ценный спортивный опыт. Но отдельные удачи не должны ускользивать: мотоспорт развивается, на мой взгляд, гораздо медленнее других видов спорта. В связи с этим хочется поделиться некоторыми мыслями.

Я работаю старшим тренером Московского городского автомотоклуба ДОСААФ. И нет дня, чтобы ко мне не приходили юноши с просьбой записаться в секцию. «Мы хотим заниматься мотоспортом», — говорят они. И как ни горько, большинству из них я вынужден отказывать. Причина одна — нет свободных машин, мал наш мотоциклетный парк.

Поэтому разговор о подъеме мотоспорта следует начинать с техники. И не только с количества (что тоже очень важно), но главным образом с качеством машин. Техника — основа мотоспорта. Казалось бы, это прописано: истину знает каждый, но только не... работники некоторых мотоциклетных заводов. Лишь такой вывод может быть сделан из фактов недобросовестности заводского изготовления мотоциклов. Мы уже начали приывать к тому, что мотоциклы, полученные с завода, нередко не только нельзя отправить на соревнования, подчас их невозможно даже пустить в обратку. Приведу пример.

Недавно мы приобрели мотоцикл К-175, изготовленный специально для многодневных гонок. Машины были выпущены небольшой серией и, судя по

всему, должны бы отличаться хорошим качеством. Однако... коробка передач нового мотоцикла не работает; ее сальники пропускают масло. Из подвески мотоцикла после первой же поездки выпадло масло.

Необходимо обратить внимание и на другое. Хотя общая схема отечественных мотоциклов неплохая, заводы должны систематически работать над совершенствованием спортивных машин. Следует добиться, чтобы при том же рабочем объеме двигателя развивали большую мощность, а вес машин стал гораздо меньше. Тогда нам легче будет бороться за успехи в международных соревнованиях.

В этот связи хочется добавить, что представители заводов должны присутствовать на всех крупных состязаниях мотоспорта. Это поможет лучше выявлять конструктивные недостатки машин и дефекты их изготовления, повысит ответственность заводов. Мотоциклы же для соревнований должны изготавливаться с особой щадительностью из высококачественных материалов.

И вообще работникам мотоциклетных заводов следует больше приближаться к мотоспорту. По-моему, надо всячески поощрять создание заводских мотоциклетных команд. Выступая на своих машинах, они будут лучшими агитаторами за общий подъем мотоциклостроения.

Я также глубоко убежден, что за перипетиями спортивной борьбы во время крупных соревнований и за работой мотоциклов должны внимательно наблюдать не только представители мотоциклетных заводов, а и ведущие работники предприятий, выпускающих некоторые детали и узлы спортивных машин. За последнее время заметно сни-

зилось качество изготовления резины для мотоциклов. Ведь для кросса нужны одни покрышки, для колыца — другие. Но в тиши кабинетов и лабораторий, по рассказам и докладным запискам, трудно определить, что нужно мотоспорстменам. И если представитель Ленинградского шинного завода побывает на соревнованиях, наблюдения и выводы, которые он сделает, принесут огромную пользу его заводу и мотоспорстменам. Хотелось бы увидеть на соревнованиях также представителей завода «Ленкер», изготавлиющего карбюраторы, и конструкторов НИИ автомобилей, где создаются новые образцы свечек и магнето. Думается, что по-скоро сконструировать специальное мотоциклетное магнето. В наше время кажется диким, что на легкие мотоциклы ставят точно такие же магнето, как на многотонные тракторы.

Создание конструктивно-надежных мотоциклов под силу нашим мотоциклостроителям. Об этом говорит опыт изготовления машин ИЖ-57 и гоночных мотоциклов С-157.

Разрабатывать конструкции современных спортивных мотоциклов прежде всего должно Серпуховское ЦКЭБ мотоциклостроения. За несколько лет коллектив ЦКЭБ приобрел достаточный опыт; там выросли хорошие кадры специалистов. Однако, насколько мне известно, сотрудники ЦКЭБ больше занимаются проектированием сельскохозяйственных машин, чем мотоциклов. С таким положением дальше мириться нельзя. ЦКЭБ мотоциклостроения должно заниматься мотоциклами. Мало того, было бы целесообразно, чтобы Серпуховское ЦКЭБ стало всесезонным центром проектирования мотоциклов, координирующим деятельность конструкторских бюро мотозаводов.

Увлекаясь соревнованиями, мы подчас забываем о механике. Как на человека второго плана, смотрят на него и некоторые руководители мотоспорта. Только этим можно объяснить, что у нас в состав команды, выезжающей на соревнования, обычно включаются лишь один механик. Необходимо нападти подготовку механиков, а для обучения привлекать людей, которые знают и по-настоящему любят мотоспорт.

Во многих автомотоклубах неблагополучно обстоит дела с кадрами. Нередко в качестве механиков и тренеров работают люди случайные, прежде не имевшие никакого отношения к мотоспорту. Кроме того, вообще не хватает сотрудников. Это объясняется прежде всего тем, что в АМК ДОСААФ ставки значительно ниже, чем в клубах других обществ. Из-за нехватки сотрудников и большой текучести кадров подчас нерационально распределяется время остальных сотрудников. Так, вместо того, чтобы вести тренировочную работу с молодежью, я вынужден часто заниматься, по существу, канцелярскими делами, а нередко даже управлять грузовиком.

Сейчас, когда руководство спортом в стране передано общественным организациям, открываются широкие возможности для развития мотоспорта. Хочется надеяться, что предстоящий пленум ЦК ДОСААФ разрешит наболевшие вопросы автомотоспорта и наметит конкретные пути его подъема.

Москва.

Будет ли автомобильный спорт в городе автомобилестроителей?

«11 мая в Горьком у нового здания автослуги на улице Маяковского был дан старт автомобильным соревнованиям на экономию горючего. Второй год проводятся такие соревнования, возглавляемые авторубом, задача которых отобрать лучшие методы экономии для популяризации и внедрения их в жизнь...»

Так писала газета «Горьковская коммуна» 14 мая 1941 года.

В те годы в Горьком регулярно проводились соревнования не только на экономию горючего. Автомобильный клуб и автозавод организовали состязания по правилам движения, заезды на побитие рекордов. Именно тогда на автомобиле ГАЗ-1 Горьковчанином А. Ф. Николаевым был установлен всесезонный рекорд скости на дистанции 1 км с ходу.

До войны соревнования у нас были часты. А ведь тогда владельцы автомобилей настраивались единицами. Сейчас их тысячи, — рассказывает горьковчанин М. Троицкий, судья республиканской категории... но... Впрочем, сами увидите, — говорит он, вздохнув. — Зайдите в наш автомобильный клуб. *

В клубе идут занятия. Но вот в один из классов, резко распахнув двери, входит начальник АМК Уханов. Властным жестом он отстраняет преподавателя и пытается вести урок сам. Языком Александра Андреевича заплетается, «учитель» несет явную чушь. Преподаватель просит незваного гостя удалиться, на что тот соглашается лишь после некоторой препирательства. Но на коридоре еще долго доносится его зычный голос.

А недавно Александру Андреевичу пришлоось объясняться в отделении ОРУД за управление мотоциклом в нетрезвом виде.

Словом, Уханову не до клуба и, конечно, не до спорта. А дела идут все хуже. Совет клуба бездействует, секции не работают, никакой связи с первичными, общественными и спортивными организациями нет. Спортивное оборудование для проведения соревнований, которое обошлось в несколько тысяч рублей, оказалось разбазаренным.

Неблагополучно и с кадрами. Уханов принимал на работу случайных людей, а советов и возражений не терпел. Одни из принятых им «работников» уже на третий день были арестованы за дебош, другой использовал автомобили в корыстных целях.

Клуб утратил былой авторитет, изменил своему призванию. По данным Госавтоинспекции, за период с 1 июня 1958 года по 1 июня 1959 года только 52 процента курсантов в области сдали экзамены с первого раза.

Все это происходило на глазах областного комитета ДОСААФ, от которого клуб в десяти минутах ходьбы.

Наконец в клуб покалывал представитель обкома.

— Уханов заслуживает строгого наказания, и мы отстранили его от должности, — объявили он собравшимися.

А спустя некоторое время в АМК приехал сам председатель обкома ДОСААФ



На соревнованиях: 11 мая 1941 года, Воскресенье. На площади возле Горьковского автомобильного слуги даются старт участникам соревнований на экономию горючего.

А. Колобовников и ошеломлены сотрудниками новым сообщением, которое звучало примерно так:

— О прошлом давайте забудем. Уханова мы принимаем на ту же должность как бы заново.

Равнодущие к автомотоспорту в конце концов завело его в тупик. Даже традиционные популярные мотосоревнования на трассе Горький—Чкаловск не проводятся вот уже два года. В трехдневных мотосоревнованиях по программе Спартакиады народов РСФСР, которые явились также первенством федерации и отборочными соревнованиями к Спартакиаде народов СССР, участвовало 39 команд. На состязания приехали мотоциклисты Сахалина, Алтая, Хабаровска. Только горьковчане не удосужились выставить свою команду.

10 апреля этого года обком ДОСААФ в развитие соответствующего решения ЦК ДОСААФ СССР принял постановление «О мероприятиях по развитию автомобильного и мотоциклетного спорта в организациях ДОСААФ области». В нем говорится: «Соревнования по автомотоспорту в области проводятся редко, а в большинстве организаций не проводятся совершенно».

Но было бы несправедливо обвинять в забвении автомотспорта только АМК и вообще областную организацию ДОСААФ. Ведь город Горький—крупнейший центр автомобилестроения. Многие тысячи людей связаны здесь с автомобильной техникой, понимают значение автомобильного спорта в развитии конструкций автомобилей, в экспериментальной работе и т. д. Ведь известно, что в короткое время соревнований нередко выявляются «истины», для достижения которых могли бы потребоваться долгие месяцы и годы экспериментов.

21 июня 1959 года. Двери АМК на замке — обычная картина воскресного дня.



Как же относятся к автомобильному спорту на Горьковском автозаводе?

Здесь сосредоточены замечательные кадры автомобилестроителей, многие из которых любят автомобильный спорт. Среди них есть восьмиста мастеров спорта, десятки спортсменов-раздирчиков, готовых передать опыт молодежи. Имеется прекрасная база для спортивного автостроения; словом, есть все условия для того, чтобы этот крупнейший коллектив занимал видное место в автомобильном спорте. Но...

Раньше многие из нас принимали активное участие в разыгрывших первенствах страны по шоссейно-кольцевым и линейным гонкам на автомобилях, — говорят М. Метелев, Я. Рябинин и другие известные спортсмены. — А за последние годы мы почти не выступаем.

Справедливо ради этого нужно сказать, что заводские спортсмены участвовали в ралли 1958 года, но начали к ним готовиться за четыре часа до отъезда, и это, конечно, не могло не отразиться на результатах выступлений.

Невнимание к автомобильному спорту — главная причина того, что заводские спортсмены не пришли участия в трехдневных зимних ралли, в первенстве СССР 1959 года, ралли любителей в Свердловске и Пятигорске и др.

Несколько месяцев назад на заводе создан самодельный автомобилоклуб ДОСААФ. Говорить о его деятельности пока еще рано. Но и ему необходима повседневная помощь не на словах, а на

деле. Только при таком условии спортсмены завода смогут возродить автомобильный спорт и вывести его на широкую дорогу.

Холодное равнодушие к автомобильному спорту пропитывает и в других организациях. Например, бывший председатель областного комитета физкультуры и спорта В. Сальников (он руководит сейчас советом Союза спортивных обществ области) в докладе на учредительной конференции даже не упомянул об автомотоспорте, а председатель городского совета этого же союза М. Бузуев выразил в беседе с нами свое отношение к автомотоспорту короткой фразой: «Не положено, вот и не занимаемся». Такое безразличие настроено и руководителями областного «Груда».

Не интересуются по-настоящему автомотоспортом и в Горьковской областной и городской организациях ВЛКСМ. А ведь именно молодежи, и, в частности, комсомольцы призваны пополнить ряды спортсменов, возродить бывшие традиции родного города.

...Беседу со многими горьковчанами о судьбах спорта, мы встретились со старшим автолюбителем А. Авдеевым. Семидесятидвухлетний механик сказал:

— Получается по пословице: портной — а без пальто. Но пословица эта старая и непротивна для нашего времени...

Нельзя не согласиться с такой оценкой.

П. КОТОВ,
Н. БОБРОВ.
(Наши спец. корр.).

Нет, это не автомотоклуб

В положении об автомотоклубе ДОСААФ прямо сказано, что в его задачу входит «подготовка спортивных кадров по автомобильному, мотоциклетному спорту и автомоделизму».

К сожалению, Читинский автомотоклуб имеет только вывеску клуба. По существу — это одноклассовая школа по подготовке шоферов третьего класса. Задачу же объединения автомобилистов, повышения у них мастерства, культуры и техники вождения, подготовки спортсменов, популяризации и внедрения передового опыта клуб не выполняет. Как это ни парадоксально, до некоторой степени такая работа стихийно проходит... на городском базаре. В одном из уголков обычно собирается группа любителей. Здесь ведутся горячие споры о спорте, производятся обмен техническими усовершенствованиями своих машин, с жаром обсуждаются многие специальные вопросы.

Раз в году в Чите проводится жиженый мотокросс. В нем участвуют единицы. К тому же к организациям этих кроссов автомотоклуб не имеет никакого отношения.

Досадно, что у нас в городе, по существу, нет мотоспорта и стыдно за руководителей автомотоклуба, которые не проявляют никакой инициативы для его развития. При правильной постановке работы, когда клуб станет центром любителей и спортсменов, в него придет много смелых юношей и девушек, которые со временем смогут защищать спортивную честь нашего города и области.

Не раз на страницах журнала «За руль» поднимался вопрос о том, что автомотоклуб должен быть клубом. Читинские любители мотоспорта целиком присоединяются к этому мнению.

М. ЗЕНЕЦ.

Чита.

Нужен спортивный центр

В системе ДОСААФ все шире разворачивается спортивная работа. Однако, чтобы подготовить действительно сильных спортсменов и иметь команды, способные защищать честь оборонного Общества в различных соревнованиях по автомотоспорту, следут, на наш взгляд, реорганизовать спортивную работу в ДОСААФ. Прежде всего, нам кажется, необходимо создать областные спортивные клубы ДОСААФ. Каждый такой

клуб должен быть подчинен областному комитету ДОСААФ и иметь рабочестоенный совет. Спортивным клубам нужно передать материальную часть (спортивные мотоциклы и др.), зачислить в них штат тренеров, инструкторов, механиков.

Н. НЕСТЕРОВ,
начальник автомотоклуба ДОСААФ.

Оренбург.

На первой странице обложки

НАСЛЕДНИКИ



БОЕВОЙ СЛАВЫ

Около Дома офицеров Н-ской танковой части застыла на высоком пьедестале тридцатичетверка...

Две суток пробивались на этой машине из вражеского тыла лейтенант Геннадий Виноградов и механик-водитель Николай Горин. Они вывезли к своим раненого командира и эвакуации, уничтожив в пути четыре фашистских танка, три противотанковые пушки, бронемашины и обоз с боеприпасами. В честь этого подвига воздвигнут монумент.

Около него разбиты цветники, проложены дорожки, посажен ветвистый кустарник. В свободное от занятий время сюда часто приходят молодые танкисты.

Жизнь гвардейцев проходит в напряженной учебе в классах, на стрельбище, в походах, учениях, на танкодроме.

У запыленных, еще горячих машин мы познакомились с отличниками боевой и политической подготовки, комсомольцами механиками-водителями 1-го класса Анатолием Меньшиковым, Альбертом Анисимовым и Владимиром Токарем. Они из разных областей, с основами военного дела познакомились в ДОСААФ. Все трое служат в подразделении капитана И. Крома — участника войны, мастера вождения. И живут друзья в одной казарме, и танки их стоят в одном парке рядом.

Каждый из этих комсомольцев мог бы рассказать немало интересного о своей жизни в полку. А. Меньшиков, например, проявил подлинное мужество, выручив машину, провалившуюся под лед. В. Токарь сумел один отремонтировать разорванную гусеницу, затянув ее и в срок выполнить поставленную командиром боевую задачу. Недавно на учениях в болоте глубоко завяз танк А. Анисимова. Выручить машину помогла смекала водителя. Анисимов прикрепил тростями к гусеницам бревно. Машина вырвалась из болота.

В части, где служат Анисимов, Меньшиков и Токарь, сейчас развернулось движение за пересмотр личных обязательств в соревнованиях. Воины добиваются полной взаимозаменяемости в экипажах, стремятся встретить День танкиста еще более высокими показателями в боевой и политической подготовке.

Молодые танкисты — достойные наследники боевой славы ветеранов.

БОЛЬШОЙ ПРАЗДНИК МОТОСПОРТА

Финальные соревнования II Спартакиады народов ССР



Н. СТРАХОВ,
судья всесоюзной категории,
главный судья соревнований

3а день до торжественного открытия II Спартакиады народов ССР колонна мотоспортсменов пронесла по улицам столицы развевающиеся полотнища флагов союзных республик и спортивных обществ. Так было возвращено о предстоящих финальных соревнованиях по мотоциклетному спорту.

Включение в программу второй Спартакиады народов ССР мотоспорта — явление знаменательное. Оно свидетельствует прежде всего о том, что за последние годы военно-прикладные, технические виды спорта, в особенности мотоциклетный и автомобильный, получили в стране широкое признание.

В домах пионеров, школах, техникумах, в высших учебных заведениях создаются автомотокружки и секции, где молодёжь получает юношеские любительские права на управление машинами, присобщается к спорту. Все в больших масштабах организуются туристические поездки.

Количество автомотоклубов, являющихся учебной и спортивной базой подготовки водителей и совершенствования спортсменов, непрерывно увеличивается. За последнее время получили развитие самоделочные автомотоклубы, создаваемые активистами ДОСААФ, в учебных заведениях, колхозах, учебных заведениях.

В текущем году вступили в строй новые мотоспортивные сооружения. В Эстонии закончено строительство комплекса сооружений спортивного мотодрома в Майкопе, стадион с гаревой дорожкой в Ровно.

Значительно расширились виды соревнований по мотоспорту. У нас проводятся гонки по шоссе, кроссы, соревнования на регулярность движения, мастерство вождения, экономию бензина и др. Большое распространение получили и многодневные соревнования, которые состоят из дорожных состязаний на регулярность движения и, как правило, дополнительных скоростных гонок.

Многодневные соревнования — это серьезная проверка не только мастерства и морально-волевых качеств спортсмена, но и качества мототехники. Участники этих соревнований должны уметь быстро и точно ориентироваться на местности, строго рассчитывать скорости движения на отдельных участках, соблюдать жесткую дисциплину марша в соответствии с заданным временем.

В шестидневных соревнованиях, включенных в финал II Спартакиады народов ССР, приняли участие команды союз-



Старт мотогонок в честь открытия шестидневных соревнований. Спортсмены бегом преодолевают 40-метровую полосу, отделяющую их от незаведенных мотоциклов.

ных республик и городов Москвы и Ленинграда. Каждая команда выставляла 16 мотоциклистов-одиноков отечественного производства, причем не менее чем в трех классах.

Почти во всех республиках подготовке мотоциклистов к финальным соревнованиям было уделено очень большое внимание. Областные и городские организации ДОСААФ вначале провели однодневные мотоциклетные состязания, затем в республиках, в Москве и Ленинграде состоялись трехдневные соревнования. Из лучших мотоспортсменов комплексовалось команды, которым предстояло защищать честь республики в финале спартакиады.

В шестидневных соревнованиях стартали 272 гонщика — представители 16 спортивных обществ и организаций, в том числе: ДОСААФ — 147 человек, Вооруженные Силы — 70, «Калева» — 7, «рудя» — 6, «Динамо» — 6, «Грудовых разрывов» — 6 и др.

В классе мотоциклов до 125 см^3 выступали 34 спортсмена, до 175 см^3 — 40, до 350 см^3 — 150, до 500 см^3 — 18, до 750 см^3 — 29.

Трасса шестидневных дорожных соревнований проходила в окрестностях Москвы по шоссейным и проселочным дорогам. Участки с хорошим твердым покрытием чередовались с труднопроходимыми участками. Общая протяженность трассы составила 2091,5 км: в первые два дня по 377 км, в третий и четвертый — по 415 км, в пятый — 399 км и в шестой — 108,5 км. Для каждого класса машин были установлены скорости движения с учетом характера дорог на дистанции.

Торжественное открытие соревнований состоялось 9 августа на Тушинском аэродроме. Затем начались показательные выступления. В празднике мотоспорта участвовало свыше ста спортсменов.



На пункте контроля времени дорожных соревнований.

Скоро старт, а пока...



менов различных городов страны. Более 20 000 зрителей с большим интересом наблюдали за гонками с преодолением сложных препятствий. Призы за победу в этих соревнованиях получили мастера спорта Р. Иванова, восьмидесятилетняя Р. Оссе, Н. Михайлов, П. Нежин, В. Субботин и А. Кабанов с колясочником перворазрядником Р. Камалединовым.

Старт шестидневных соревнований был дан в 7 часов утра следующего дня. Колонна мотоциклистов растянулась на десятки километров. Много зрителей из населенных пунктов, расположенных вдоль трассы, наблюдали за ходом соревнований.

Маршруты и контрольные карты движения вручались участникам накануне следующего дня соревнований, после постановки машин в закрытый парк. Ежедневно менялся цвет всей документации и соответственно изменялся цвет всех обозначений на трассе. Пункты контроля времени (КВ) были расположены примерно через каждые 30—40 км.

На трассе многодневии развернулась напряженная борьба. В первый день 227 спортсменов финишировали без штрафных очков. На второй день число таких участников превышало 190. Создалось несколько необычное для многодневных соревнований положение, когда на дистанции оставались почти все мотоспортсмены. Видимо, сказалась щадительная подготовка к соревнованиям. Кроме того, отличная погода благоприятствовала гонщикам.

В командном зачете в течение двух дней лидировали украинцы, на третий день на первое место вышла команда Ленинграда, а на последующие места выдвигались спортсмены Армении и Казахстана. На четвертый день положение в лидирующей группе не изменилось и только на пятый украинцам удалось выйти на второе.

По условиям многодневий командный зачет производился безотносительно к классам мотоциклов — по наименьшей сумме штрафных очков, полученных в дорожных и скоростных соревнованиях. В личном зачете победители также определялись по наименьшему количеству очков, а при равенстве их — по лучшим результатам заключительных скоростных соревнований.

В связи с тем, что без штрафных очков дорожные соревнования закончило большое количество участников (99), от результатов скоростных гонок зависело распределение всех призовых мест в личном первенстве. Это предопределено исключительно острый характер борьбы на последнем этапе соревнований за звание чемпионов спартакиады и чемпионов Советского Союза по мотоспорту.

Скоростные гонки проводились на Тушинском аэродроме по замкнутой трассе (4 круга по 5,2 км), имевшей на одной половине асфальтовое покрытие. За лучшее время, показанное участниками в каждом классе мотоциклистов, начислялись полоножковые очки. Тем, кто не принял участия в скоростных гонках, а также не прошел установленного количества кругов, начислялись штрафные очки.

Всего стартовало 220 спортсменов. В классе машин до 750 см^3 первое место занял мастер спорта А. Белкин (РСФСР) со временем 14,40,2, а в классе до 500 см^3 — мастер спорта Е. Суб-



Заключительная скоростная гонка на Тушинском аэродроме.

ботин (Москва). Его время 14,26,8. Особенность острой была борьба среди спортсменов, выступавших на мотоциклах с рабочим объемом цилиндров двигателя до 350 см^3 . Здесь победителем оказался заслуженный мастер спорта Н. Севостьянов (Москва), показавший лучшее абсолютное время — 12,33,6. В классах машин до 175 и 125 см^3 на первое место вышли А. Генералов (Ленинград) и Г. Крюченко (Узбекской ССР). Их время соответственно равнялось 14,34,2 и 16,40,2. Спортсменам, занявшим в каждом классе машин первые три места, независимо от результатов дорожных соревнований, были вручены призы журнала «За рулем».

Напряженная шестидневная борьба в финале мотоциклетных соревнований II Спартакиады народов СССР окончилась победой команды Ленинграда. Второе место заняли спортсмены Украинской ССР, третье — Грузии. Последующие три места заняли команды Армении, РСФСР (сборная области) и Казахстана. Команда Москвы оказалась на девятом месте.

По результатам командных соревнований между спортивными обществами первое место заняли спортсмены Вооруженных Сил.

В торжественной обстановке победители соревнований были вручены награды и призы.

Присутствовавший на спартакиаде в качестве гостя президент Международной федерации мотоспорта (ФИМ) Питер Норты в беседе с редакторами газет и журналов весьма высоко оценил организацию мотоциклетных соревнований, в особенности обозначения дорожных трасс.

Значение прошедших мотоциклетных соревнований трудно переоценить. Они содействовали популяризации мотоциклов в областях и республиках и явились отличной школой для наших мотоспортсменов. Результаты соревнований дали также ценный материал для наших мотоциклетных заводов и конструкторов-мотоциклостроителей.

ПОСЛЕ ФИНИША

«БЕЗ ЕДИНОГО ПЯТЫШКА»

Результаты шестидневных мотосоревнований II Спартакиады народов Советского Союза высоки и отрадны: 220 успешно закончились труднейшее состязание, из них 99 «без пятнышка», то есть без штрафных очков.

Уместно напомнить, что первую моногоновку, которая к тому же была все-го трехдневной, «на нулях» прошло 11 спортсменов, вторую — лишь один человек (Д. Косиков, «Динамо»), третьетрое (армейцы А. Сироткин, А. Лиханов и А. Карапес). На этот раз каждый третий участник отличился выдержкой испытания, благополучно минув опасности, подстерегавшие в пути.

Такие опасности было много. Главная же из них, пожалуй, проконы баллонов. Мы немало насыщены о бесчисленных повреждениях однотрубок у велогонщиков, скатов у ралистов-автомобилистов. Теперь ясно, что это — стихийное бедствие и для мотоциклистов-моногонников. О и густо же усыены наши дороги всякими колющими и режущими предметами! По приблежительным подсчетам, за шесть дней соревнований каждому из участников не менее пяти раз приходилось ремонтировать переднее или заднее колесо своего мотоцикла, менять камеру, а затем прилагая огромные усилия, чтобы снова войти в график.

А ведь у некоторых гонщиков случалось до трех проколов в день. И не удивительно, что за рубежом в международных встречах мотоциклистов давно сложилась практика — каждого спортсмена, закомчившего шестидневные соревнования без штрафных очков, награждать золотой медалью. Думается, не мешало бы и у нас ввести специальный жетон для спортсменов, проявивших высокие волевые качества и мастерство в подобных состязаниях.

СКОРОСТЬ РЕШАЕТ СПОРТ

Погода исключительно благоприятствовала соревнованиям. И трасса на этот раз была выбрана более предусмотрительно, чем раньше. Ведь, как известно, добрая половина участников трех предыдущих моногоновок неизменно утопала на дистанции после неожиданных линий в коварной подмосковной грязи.

И все-таки главным, что обеспечило успех шестидневки, являются не солнечная погода и сухая трасса.

Команды были укомплектованы после проведения отборочных соревнований в республиках действительно лучшими гонщиками шестидневцев спортивных обществ и организаций. Большую работу на местах провели по оснащению команд новой техникой и по приведению ее в боевое состояние. Накануне, пожалуй, впервые столько внимания уделялось непосредственно тренировочным занятиям со спортсменами. Накануне спартакиады активно взаимодействовали спортивные советы спортивных обществ и организаций, комитеты ДОСААФ и спортивные клубы Мини-

стерства обороны. Именно благодаря этому удалось преодолеть трудности подготовительного периода и команды выступили во вскоре.

Но для борьбы за золотые медали чемпионов при наличии такого сильного состава участников одной общей подготовки было недостаточно. В самом многогоновом классе мотоциклов (до 350 см³) дорожные соревнования без штрафов закончило более 70 гонщиков. Каждый из них мог смело претендовать на звание чемпиона. В этих условиях решающее значение приобретала скорость.

Наилучше остро борьба за победу развернулась в классе мотоциклов до 350 см³. Первым серьезную заявку на медаль сделал Б. Иванов. До него Е. Субботин (класс 500 см³) показал скорость 86,43 км/час. Иванов сразу повысил ее до 94,55 км/час. Стартовавший в следующем заезде Н. Соколов довел ее до 96,0 км/час.

Но вот на старте чемпион СССР по шоссейно-кольцевой гонке заслуженный мастер спорта Н. Севостьянов. Кому же, как ни ему, добиться наивысшего показателя! И Севостьянов блестяще подтвердил звание одного из сильнейших скоростников страны. С временным Соколова он сбрасывает сразу 26,4 сек. и добивается абсолютно лучшего результата — 99,46 км/час.

На первый взгляд может показаться, что не в дни напряженной борьбы на дорогах Подмосковья, а считанные минуты гонки вокруг Тушинского аэродрома решили все. Такое предположение было бы неправильным. Гонку на аэродроме выиграл тот, кто, пройдя на своей машине 2000 км, сумел лучше сохранить ее динамические качества, а на заключающем этапе, в самый решающий момент умело использовать накопленное преимущество.

НА ЛЕВОМ ФЛАНГЕ

Вряд ли можно сомневаться в том, что с каждым годом условный центр мотоспорта все больше перемещается с северо-запада на юго-восток нашей страны. Еще недавно он был где-то в треугольнике Москва—Ленинград—Таллин. А сейчас, особенно после шестидневных соревнований, следует считать, что он находится в районе Воронежа или Сталинграда. Доказательство этому — второе место, занятое на моногоновке Украиной, третье — Грузией, четвертое — Арменией, пятое — сборной краев, областей и автономных республик Российской Федерации, шестое — спортсменами Казахстана. В то же время мотоциклисты Москвы в турнирной таблице оказались девятмыми, а Эстонии — двенадцатмыми. Между прочим, команда Эстонской ССР потерпела крупную неудачу, но наш взгляд, прежде всего потому, что в ее состав не было включено ни одного гонщика такого синхронного в республике коллектива, как ДОСААФ.

И все же, когда на торжественной церемонии закрытия соревнований команды выстроились перед трибуналами в соответствии с занятными местами, на

левом фланге скромно стали мотоциклисты Узбекистана. Это было тем более удивительным, что при награждении победителей каждой пятой медаль тут же вручалась... узбекскому спортсмену; мастер спорта Г. Крючекин получил золотую, перворазрядники Е. Смирнов — серебряную, М. Репьев — бронзовую.

В чём же причина столь неровного выступления узбекских мотоциклистов? Прежде всего в том, что очень уж слаба основа мотоспорта в Узбекистане — его массовость. Когда встал вопрос о проведении перед Спартакиадой народов СССР отборочных республиканских состязаний, то оказалось, что в них некому участвовать. Поэтому местные руководители решили своих соревнований не проводить, а просто без особых хлопот послать группу мотоциклистов (17 человек, отобранных «на глазок») для участия в моногоновке в Киргизию.

Поговорив с спартакиаде, не спортивники частично обновили свой мотоциклетный парк, приобрели новые машины. Не сделали этого только руководители спорта Узбекистана. Команда выступала на старой, основательно потрепанной технике, которая, как и следовало ожидать, начала «сыпаться» с самого начала соревнований. В итоге команда Узбекской ССР набрала 3360 штрафных очков — почти столько же, сколько шесть лучших команд, вместе взятых. Вполне естественно, что усилиями отдельных, даже очень хороших спортсменов слати положение было невозможным.

Сказанного достаточно, чтобы прийти к выводу: плохо дело с руководством мотоспортом в Узбекистане.

Б. КУЗНЕЦОВ.
Foto автора.

Победители многодневных соревнований в классе мотоциклов до 350 см³. В центре — чемпион II Спартакиады народов Советского Союза заслуженный мастер спорта Н. Севостьянов, слева мастер спорта Н. Соколов (оба — команда Москвы), справа мастер спорта С. Кадушин (Ленинград).



АВТОМАГИСТРАЛИ

Столица нашей Родины — Москва является важнейшим центром автомобильных сообщений. В послесоветские годы много автомобильных дорог Московского узла приведено в порядок и приспособлено к требованиям современного автомобильного движения. Были реконструированы подмосковные участки магистралей Москва — Минск и Москва — Горький, ведутся работы по усилению и капитальному ремонту Киевского шоссе до Внуковского аэропорта, строятся Московская кольцевая автострада, Ново-Рязанское шоссе (Москва—Люберцы), продолжается реконструкция Горьковского шоссе от Ногинска к Горькому.

Однако ряд важнейших шоссейных дорог, идущих от Москвы, как, например, Ярославская, Харьковская, Рязанская, Воронежская (Каширская), Рижская (Волоколамская), Дмитровская и Ленинградская, по своим техническим характеристикам и пропускной способности в настоящее время уже не отвечают требованиям возросшего автомобильного движения. А ведь за предстоящее семилетие оно значительно возрастет. Так, на головном участке Харьковской автомагистрали будет проходить до 40 тысяч машин в сутки.

Недавно коллегия Министерства автомобильного транспорта и шоссейных дорог РСФСР одобрила план развития и благоустройства наиболее важных магистральных дорог в радиусе 50—100 км от г. Москвы на 1960—1965 годы.

Планом предусматривается увеличение пропускной способности, скорости и улучшение условий безопасности движения на семи радиальных дорогах: Московского узла с устройством 3- и 4-полосного проезда (см. схему).

При 3-полосном проезде предусматривается двухстороннее уширение проезжей части до 10,5 м, нанесение по-

Г. САРКИСЯНЦ,
начальник Гушосдора

стоянной разметки полос движения и устройство бордюрных полос шириной по 0,5 м из белого бетона, резко улучшающих видимость краев покрытия.

На обочинах, а где это невозможно, на обрезах земляного полотна предусматривается устройство дорожек для пешеходов и велосипедов шириной 0,75—1,5 м с усовершенствованным покрытием и площадкой-отстойниками для стоянки автомобилей (через 3—5 км), отделенных от проезжей части бордюрной полосой или разметкой.

Внешняя часть обочин будет использоваться для установки дорожных знаков, осветительных мачт и ограждений.

При 4-полосном проезде предусматривается устройство двух проезжих частей шириной по 7 м каждая, разделенных зеленой полосой шириной не менее 4 м и окаймленной высокими бордюрными камнями. По внешнему краю проезжих частей намечается устройство бордюрных полос из белого бетона или дерна. Велосипедные или пешеходные дорожки и обочины в этом случае устраиваются так же, как на дорогах с 3-полосным проездом.

Уклоны и радиусы закруглений 4-полосных дорог намечено довести до нормативов дорожной 1-й категории, а 3-полосных — не ниже 2-й категории, с устройством переходных кривых, виражей и уширений проезжей части на кривых с малыми радиусами. В некоторых случаях раздельные проезжие части будут устраиваться в разных уровнях и с различными радиусами закруглений (за счет расширения в этих местах раздельной полосы). Это будет делаться для того, чтобы вначале построить новую проезжую часть по заданным нормативам, не стесня движения, и после открытия по ней движения капитально отремонтировать существующую дорогу.

Населенные пункты, представляющие опасность или затруднение для движения, предусматривается обходить. В целях обеспечения безопасности движения и уменьшения снегозадержкиности откосов земляного полотна и кюветов намечается придавать пологие, откаченные очертания. В необходимых случаях (например, в населенных пунктах и глубоких выемках) вместо кюветов будет устраиваться закрытая система водоотвода городского типа.

На 4-полосных дорогах мосты предполагается строить раздельно: вначале на новой половине дороги, а затем, по мере необходимости, перестраивать существующие сооружения. На 3-полосных дорогах намечается производить уширение мостов с тем, чтобы обеспечить движение в три ряда.

При строительстве искусственных сооружений в населенных пунктах или около них, а также вблизи примыканий других дорог будет учтена необходимость устройства пересечений в разных уровнях с использованием водопропускных сооружений для проезда мест-

ного транспорта, прохода пешеходов и прогонга скота под дорогой.

Весьма важное значение имеет упорядочение пересечений и примыканий дорог.

Идеальным решением является устройство транспортных развязок, обеспечивающих пересечение и примыкание дорог в разных уровнях без снижения скорости движения. Однако такие пересечения весьма трудоемки. Поэтому намечается устройство пересечений упрощенного типа в разном уровне, обеспечивающих движение по основной дороге без снижения скорости, а на второстепенной — требующих ее снижения.

Пересечения и примыкания дорог со слабым движением предполагается осуществлять в разных уровнях только при возможности использования в этих целях ближайших водопропускных сооружений, а в остальных случаях — в одном уровне, с устройством разделительных островков, ограничивающих скорость на примыкающей дороге. Следующие по ней автомобили должны обязательно останавливаться на перекрестке.

Особое внимание обращено на сокращение количества, и упорядочение съездов на полевые грунтовые дороги, в улицы и дворы населенных пунктов, являющиеся основными источниками загрязнения дорог. Количество таких съездов будет сокращено (не более двух на населенный пункт и один — на 3—5 км дорог). Каждый съезд на грунтовую дорогу будет иметь твердое покрытие на протяжении не менее 50—100 м от магистрали, что обеспечит сграживание грязи с колес автомобилей, пакетов, тракторов.

Дорожные знаки намечается изготавливать из синтетических материалов со светящейся поверхностью. Разграничительные линии будут наноситься долговечными светоотражающими и светящимися в темноте составами. Существующие ограждения спасных участков тумбами намечается заменить более надежными — из сборного железобетона.

На пригородных участках дорог с интенсивным движением пешеходов будут построены тоннельные переходы или пешеходные мостики, намечается устройство электрического освещения с установкой специальных светильников. Водителям в этих местах будет разрешено только применение подфарников.

Для обслуживания проходящего транспорта, водителей и пассажиров на основных узлах шоссейных дорог и в первую очередь на пересечениях радиальных дорог с Московской кольцевой автострадой намечается построить станции обслуживания с помещениями и устройствами для заправки и мойки автомобилей, отдыха, питания и информации пассажиров и водителей, с узлами связи, почтовыми отделениями и другими службами.

Выполнение плана развития и благоустройства автомобильных магистралей Подмосковья обеспечит значительное увеличение их пропускной способности, позволит ускорить доставку грузов, необходимых для осуществления народнохозяйственных планов.

НА ЛИНИЯХ — ОБЩЕСТВЕННЫЕ АВТОИНСПЕКТОРА

В Медеузовском районе Башкирской АССР работники автотехзиса активно участвуют в борьбе за безопасность движения. Особенно хорошо латрунируют на линиях автомеханик кирпичного завода г. Наумов и водитель В. Беденского нефтепромысла г. Мельник.

Общественные автоинспекторы проводят большую разъяснительную работу среди водительского состава, в школах, в колхозах, на предприятиях. За прошедшие месяцы 1959 года работниками ГАИ и общественными автоинспекторами проведено более 100 бесед.

Такие беседы состоялись в Медеузовской автороде колхозах «Грудник», имени И. В. Сталина, «Золотой колос». На них разбирались конкретные случаи нарушения правил безопасности.

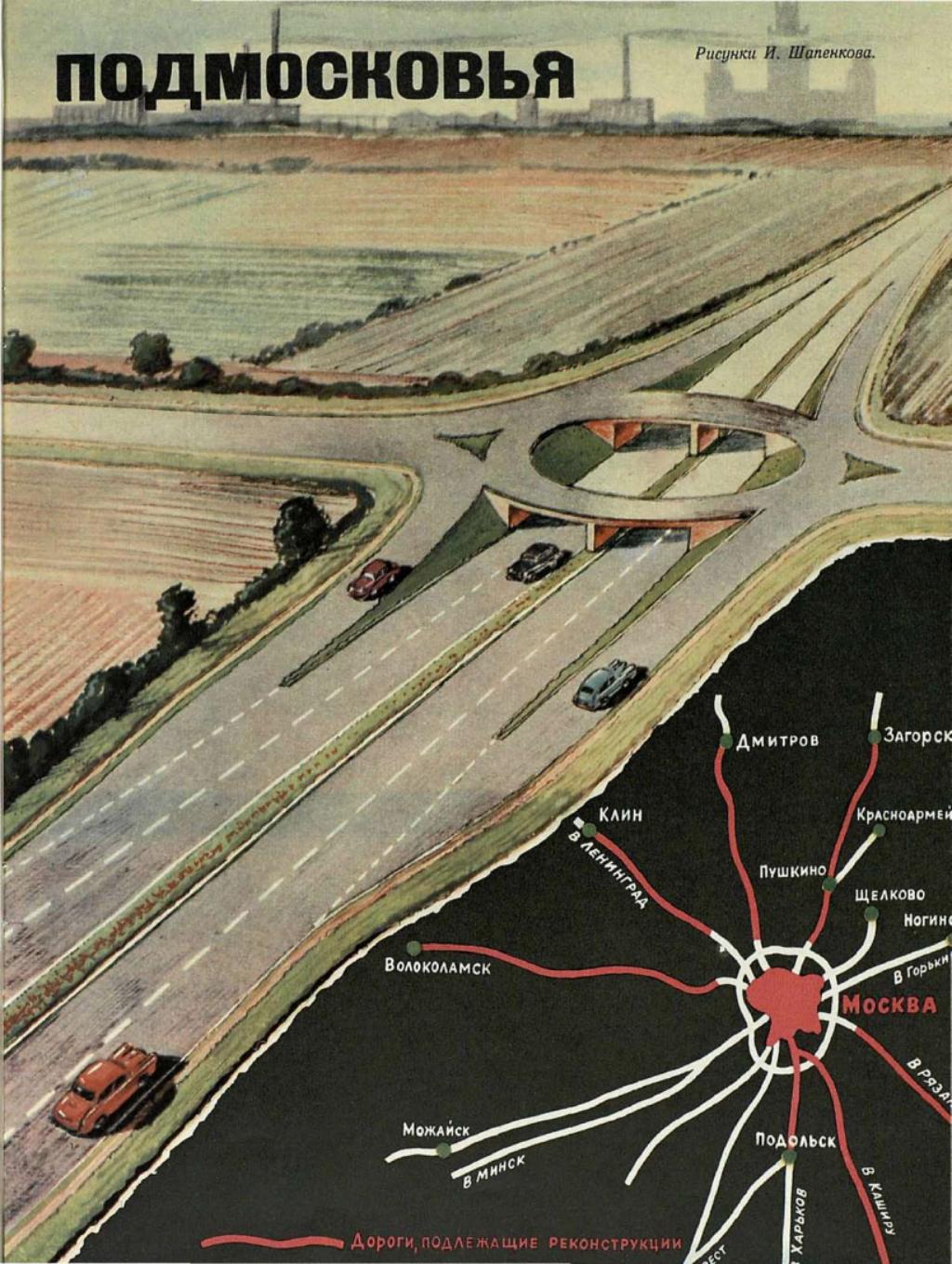
Эти меры общественного воздействия дают положительные результаты. Нарушителей правил движения на дорогах нашего района становятся все меньше и меньше.

М. ПИЛЬНОВ,
шофер 3-го класса.

Мелеуз.

ПОДМОСКОВЬЯ

Рисунки И. Шапенкова.



Дороги, подлежащие реконструкции

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ШПЛАНГОУТЫ

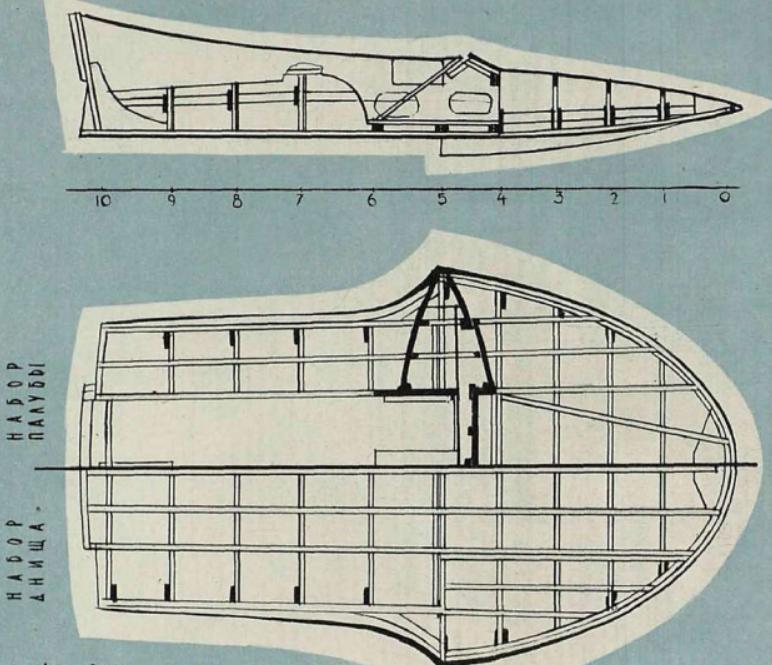


Таблица плавающих ординат
(в мм)

Номер ординаты	Мод. шлюпокерф											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Киль	68	32	17	6	0	0	0	0	0	0	0	
Боковые палубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Центральный палуба	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Надор палубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Промежуточные палубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Продольные палубы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Линия борта	85	40	35	50	45	40	103	107	107	108	104	94
Палуба у борта	85	40	75	70	65	60	185	187	187	188	184	184
Палуба в д/д	85	198	174	202	210	224	224	223	223	210	210	200
Бампер I	-	133	181	189	203	208	208	207	209	202	183	181
Бампер II	-	69	125	150	162	167	187	186	164	159	150	155
Несущий каркас	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Борт	0	1044	1080	1150	1116	1085	1085	1081	1080	1042	1007	955
Борт	0	417	323	582	614	622	465	493	474	423	448	472
Несущий каркас	327	222	233	216	312	224	187	197	190	180	177	177
Борт	190	280	280	280	280	280	280	280	274	255	255	237

Наибольшая длина — 2400 мм
Наибольшая ширина — 1250 мм
Ширина заднего редана — 500 мм
Ширина спонсера — 220 мм
Высота спонсера — 50 мм
Угол атаки — 3° 30'

Рисунки А. Денисова.



ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ СНУТЕР СИ-175 см³

За последнее время все большую популярность среди спортсменов-мотоциклистов приобретают трехточечные снуперы. У этих судов нормовая часть значительно уже, чем в широко распространенных двухточечных снуперах. Передний колесо здесь было взято за базу, а средняя часть днища поднята. Благодаря этому гребной винт работает в так называемом невозмущенном потоке, то есть в потоке, не испытывающем всплеска. При этом сопротивление воды уменьшается вдвое. Всю склонность снупера касается воды всего лишь тремя небольшими точками (отсюда его название). Поэтому сопротивление воды сводится к минимуму.

Корпус снупера СИ-175 см³ (см. на вкладке) состоит из набора с полукруглыми и овальными вырезами, которые готовятся из сосны и обивки (Березовая фанера ВС-1 и ВП-1). Все детали набора скрепляют смолными водостойкими kleями типа Б-3. Обшивка прикрепляется к набору при помощи такого же kleя.

Для того чтобы каждому спортсмену не приходилось делать теоретический чертеж, мы приводим его в виде совокупности чисел (таблица плазовых ординат), которые характеризуют все необходимые размеры снупера.

При работе начинается с вычерчивания шлангогутов в натуральную величину на листе фанеры или на щите из досок. Обично на одном щите помещают оба шлангогута. Для облегчения ориентации их номера ставят у киля, скул и борта. Чтобы по таблице плазовых ординат построить шлангогут, вначале нужно определить основную линию и диаметральную, а также сетку из ватерлиний и батонов. Все расстояния от основной горизонтии до ватерлиний и от горизонтий до батонов берут из таблицы. Затем на соответствующих застекленных отмечают величины полуширин шлангогута, на батонах — величины высот от днища до конца скулы, а также высоты скулы и борта. Соединив эти точки плавными кривыми, получают контур шлангогута. Начертав все шлангогуты в эскизе (и это делают таблицы) расстояния между ними можно воспроизвести форму корпуса судна.

Следующий этап работы — изготовление стапелей, на которых собирают корпус. Стапельная доска размером 50 × 120 × 2,257 мм с точно отфугованной кромкой. Ему придают форму днища и делают прорезь для всех шлангогутов. После этого стапельную доску разбирают и выверяют, их скрепляют килем и двергами продольными деталями набора. Затем с помощью kleя и медных или цинкованных шурупов корпус обшивают фанерой.

Снаружи готовый снупер покрывают водостойкой краской (масляной краской или пигментированной эмалью). Внутреннюю поверхность судна два раза пропитывают горячей олифой.

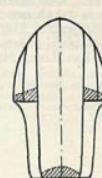
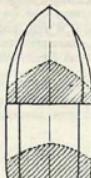
Когда снупер просохнет, устанавливают штурваловую управление и дистанционное управление газом. На днище прикрепляют перо-плакини, препятствующее быстрому склонению судна.

Снупер класса СИ-175 см³ должен иметь мотор мощностью 5 до 15 л. с. при весе не более 25 кг (вес корпуса без мотора — 25 кг). Это позволяет развить скорость от 40 до 60 км/час.

В. МИРОВ,
мастер спорта

— двухредный снупер.
— трехточечный снупер.

Заштриховка, симметричная при глянцевании поверхности днища.



У мотоциклистов народного Кита

ДОРОЖЕ ПРИЗОВ И МЕДАЛЕЙ

Когда находишься в кругу внимательных и заботливых друзей, которые чуточку прислушиваются к каждому слову и совету, тогда особенно хочется передать окружающим свои знания и опыт, поделиться даже самым скромным. Все это мы испытывали в незабываемые дни нашего пребывания в Нанкине на Всекитайском собрании мотоциклистов. Мне и мастеру спорта Николаю Михайлову довелось здесь заниматься с группой механиков.

Усилия Народного оборонно-спортивного общества КНР направлены на то, чтобы мотоциклетный спорт стал в стране массовым, народным. И китайские товарищи попросили нас рассказать и показать, как мы подготавливаем к соревнованиям обычные дорожные машины.

В группе было 32 человека. Занятия проходили в небольшом домике недалеко от Пекина. В этом районе сооружается трасса для кольцевых гонок, где в дальнейшем намечено проводить крупные всекитайские соревнования. Здесь же будет построен мотодром и разбиты 3—4 кроссовые трассы.

Я проводил теоретические занятия, рассказывал, как надо форсировать двигатели, чертил на доске схемы, графики, объяснял, что нужно сделать с машиной, чтобы получить максимальный эффект. Мне приходилось пользоваться многими техническими терминами, которые переводчик иногда затруднялся перевести. Но вскоре мы нашли выход.

Недавно на китайском языке была издана книга «Мотоспорт», написанная со-

ветскими авторами. Как только возникала трудность в переводе, я быстро находил в книге соответствующий рисунок, показывал на нем деталь и по подписьочной подписи товарищ легко подбирал нужное слово.

Механики, с которыми мы занимались, отличались исключительным трудолюбием и любознательностью. Их лица никогда не были скучными и усталыми, а живые черные глаза постоянно светились жаждой знаний.

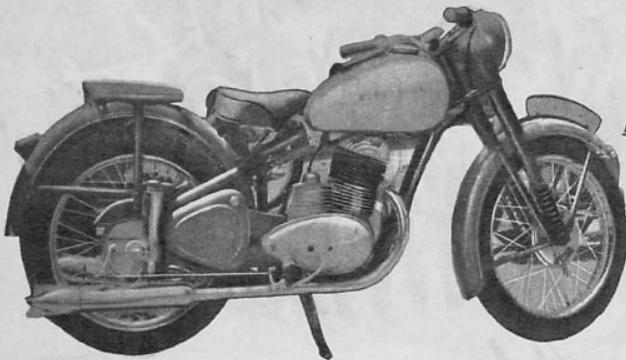
Многократные были проявления дружбы и симпатии китайских товарищей. Это выражалось в теплом приеме, который оказывали нам зрители на соревнованиях, и в дружеских ульбках незнакомых людей, которые часто просто на улице с милой неловкостью произносили русское «здравствуйте!». Помним, однако, после занятий, когда я ужинал отдельно от домика, запихнувшись, меня догнал черноголовый подвижной юноша. Он пожал мне руку и, застенчиво улыбаясь, вручил какую-то бумажку. Это было письмо с фотографией. Вероятно, переводчик изложил его по-русски:

«Дорогой преподаватель!

Приехав к нам, Вы много потрудились, чтобы поделиться своим опытом и знаниями. Из Ваших добрых и ясных рассказов я почерпнул много нового. Выражая Вам большую благодарность и дарю на память свою фотографию.

Ваш ученик Чен Чжун-юй.

До пятидесяти лет я выступал в соревнованиях, имея немало медалей, призов и грамот. Но это письмо с фо-



**КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
МОТОЦИКЛА «ПЕКИН»**

Диаметр цилиндра	— 65 мм
Ход поршня	— 75 мм
Степень сжатия	— 448,5 см ³
Блокировка цилинров	
Мощность макс.	
Макс. число оборотов	— 9 л. с.
Максимальная скорость	— 4250 об/мин.
	— 95 км/час.

тографией, как символ дружбы с великим братским народом, будет одним из самых дорогих для меня подарков.

Большую радость и удовлетворение доставляло как нам, так и нашим китайским друзьям видеть плоды совместных занятий и тренировок.

По приезду на место сбора мотоцилистов под Пекином мы обратили внимание, что гонщики ездят на мотоциклах без глушителей. Для машин с четырехтактным двигателем это, как известно, вполне оправдано. При наличии же двухтактного двигателя, напротив, глушители должны быть непременно. Кроме того, соединение их с выпускной трубой необходимо делать строго герметичным. Отсутствие глушителя или непрочное его соединение снижает мощность двигателя. Обо всем этом мы рассказали китайским спортсменам и показали, каким должен быть глушитель у спортивной машины.

Некоторые китайские гонщики сами сделали такие глушители и убедились, что они заметно увеличивают динамические качества мотоциклов.

Мотоциклетная промышленность Китая только начала развиваться. Сделаны лишь первые шаги в освоении массового производства мотоциклов.

В стране изготавливается мотоцикл с колеской (марки «Янцзы») по типу нашего мотоцикла M-72 с оппозитным двухцилиндровым двигателем. В столице КНР недавно создан завод, выпускающий мотоциклы «Пекин» с рабочим объемом двигателя до 250 см³. Одноцилиндровый двухтактный двигатель с возвратно-петлевой продувкой имеет четырехступенчатую коробку передач с ножным переключателем. Зажигание — батарейное.

Наша делегация побывала на Пекинском мотозаводе. Это пока что небольшое предприятие, где многие процессы производятся вручную. Завод выпускает 80 мотоциклов в месяц. Но главное — в перспективе. Удивительно энтузиазм рабочих и служащих этого молодого, рабочего предприятия — сами, без посторонней помощи, в искашаниях и борьбе с трудностями они освоили производство отечественных мотоциклов. Интересно, что почти все детали мотоцикла (кроме резины, цепей и шарикоподшипни-

ков) изготавливаются на этом небольшом предприятии. Здесь производится даже электрооборудование. На Пекинском заводе готовятся кадры будущих мотоциклостроителей.

Как старый спортсмен и механик, через руки которого прошло немало мотоциклетной техники и учеников-спортс-

менов, я твердо уверен, что недалеко время, когда китайский спорт выйдет на мировую арену.

Счастливого вам старта, друзья!

А. СИЛКИН,
заслуженный мастер спорта,
главный механик команды.

K-55 ВЗЯЛ ПОДЪЕМ!

Мне хотелось бы рассказать лишь о небольшом эпизоде, который глубоко запал в мою память. Речь пойдет о том, как серийный мотоцикл K-55 взял курс на подъем.

Мастер спорта Борис Панферов уже упомянул о том, что китайские спортсмены-мужчины не выступают на мотоциклах класса до 125 см³, считая их недостаточно мощными.

Ответ на наше «почему?» они привели доказательство: попытались как-то въехать на такой машине на холм крутизной около 40° — не берет. Несколько раз пробовали — не тянет.

Посоветовавшись, мы решили в присутствии механиков подготовить обычный серийный K-55 к спортивным выступлениям.

Так была найдена основная тема моих занятий с китайскими товарищами.

В помещениях, где проводились занятия, поставили верстак с тисками и бормашину. Другие необходимые инструменты и привез из Москвы. Здесь они особенно пригодились, так как у китайских мотоцилистов их пока еще не хватает.

Китайские товарищи попросили, чтобы при форсировке двигателя я показывал им каждую операцию в отдельности. Они внимательно следили за моими движениями, задавая вопросы, вникая в каждую мельчайшую деталь. Мне кажется, наши занятия напоминали операционную в больнице, когда за движениями хирурга следят студенты. Только мы производили операцию на мотоцикле, делая его более мощным.

В течение двух дней я доводил двигатель: расширил окна, увеличив их высоту

с 16 до 20 мм; изменил ширину впускного и выпускного окон с 31 до 34 мм; расширил перепуск. После этого подрезал на станке головку цилиндра и тем самым увеличили степень сжатия до 8,5.

Когда доводка двигателя подходила к концу, китайские механики изъявили желание самостоятельно поработать. Не все, конечно, получилось гладко, но отрадно было видеть, что наши друзья уловили приемы подготовки мотоцикла к соревнованиям.

Наконец на доведенном «Ковровце» была завинчена последняя гайка. Выдергли ли он экзамен? Мотоцикл вывели из помещения, и китайские товариши начали испытывать его ходовые качества. Каждый из них садился на машину, делал круг. Но вот один из очередных «испытателей» повел мотоцикл к тому месту, где два дня назад так неудачно окончились попытки взять подъем. Все механики пошли туда. Случилось, что рядом с группой спортсменов проводил занятия тренер В. Лукин. Китайский товарищ подъехал к склону и в нерешительности остановился.

— Разрешите, я попробую, — обратился к нему В. Лукин.

Легко, почти без разгона, въехал он на холм. Тогда, сперва с опаской, а потом все увереннее и увереннее, то же самое проделали почти все спортсмены и механики. К-55 выдержал испытание!

Теперь китайские товарищи сумеют сажа форсировать двигатели, и это, конечно, послужит развитию мотоциклетного спорта Китайской Народной Республики.

Н. МИХАИЛОВ,
мастер спорта,
механик команды.

С рекордами скорости

Международные шоссейно-кольцевые гонки в Таллине

Девятнадцатое июля нынешнего года надолго запомнился таллинским почитателям мотоциклетного спорта. В тот день произошло падение многих старых и рождение новых рекордов знаменитой шоссейно-кольцевой трассы Пирита—Козе—Клоостримяэ. Высшие достижения поднялись здесь настолько, что любители громких эпитетов начали называть их «феноменальными». И в самом деле, новые рекорды начисто опровергли представления самых больших авторитетов о предельных склонностях, возможных на Таллинском кольце.

Однако вернемся к тому жаркому июльскому дню, когда вдоль кольцевой трассы сплошной стеной стояли зрители, ожидая первого старта.

Подавляющее большинство тех, кто пришел посмотреть встречу спортсменов ГДР, Финляндии, Чехословакии и Советского Союза, с особым интересом ожидали выступления чешских гонщиков, мастерства которых хорошо известно.

Уже тренировочные заезды, которые должны были определить место спортсменов на старте, позволили сделать вывод: в Таллине приехали гонщики действительно высокого класса. Об этом убедительно говорили данные хронометража. На мотоцикле класса до 350 см³ че-



Еще секунда — и рекорд будет побит.

хословаки гонщики проходили круг со скоростью, превышающей 120 км/час, т. е. тот самый показатель, который многим специалистам казался потолком для трассы. Сумчат ли они и на соревнованиях добиться таких результатов?

Первым на стартовую площадку выводят свои машины спортсмены, выступающие на мотоциклах класса до 250 см³. Среди них четыре представителя Чехословакии: Франтишек Счастный и Ири Коштир — участники первенства мира по шоссейно-кольцевой гонке этого года, а также известные «кольцевики» Станислав Малина и Густав Хавель. В том же заводе стартует победитель больших международных соревнований на Шляйцерском треугольнике в ГДР немецкий спортсмен Хельмут Бумерт и советские гонщики Ю. Степанов, Э. Кийса, Ф. Лепик и др.

Борьба за первое место развернулась между чехословакими гонщиками. За шесть кругов трижды сменился лидер, и каждый раз им оказывался чехословакский спортсмен — начальник С. Малина, затем Ф. Счастный и, наконец, И. Коштир. Время, с которым правдолюбивали каждый круг лидеры (3.25; 3.24; 3.22), говорило, что назревает новый рекорд трассы. Так это и случилось. Отправившись от своих соперников (Счастный и Хавель сошли с дистанции), И. Коштир финишировал с рекордным результатом. Средняя скорость его составила 118,431 км/час. Следующими на финише были С. Малина (117,857 км/час), затем Х. Вебер (114,441 км/час) и Ю. Степанов. Через несколько минут мы снова увидели на старте Станислава Малина. На этот раз он выступил в заезде мотоциков класса до 125 см³. Светло-серый

цилиндр. Все они снабжены обтекателем из пластика.

Мощность двигателя «Чезет» класса до 125 см³ составляет около 15 л. с., до 250 см³ — 30 л. с., до 350 см³ — 40 л. с. Соответственно максимальные скорости на прямых участках равны 150, 183 и 195 км/час.

Чехословацкий гонщик С. Малина на мотоцикле класса до 125 см³ и до 250 см занял первое и второе места, а И. Коштир на мотоцикле до 250 см³ и до 350 см³ — первое и третье места. Все четыре машины «Чезет» закончили соревнования.

«ЯВА»

Мотоциклы марки «Ява» кубатурой до 250 см³ и 350 см³ имеют четырехтактный одноцилиндровый двигатель с двумя распределительными валиками, расположенным на головке цилиндра; привод их осуществляется помощниками шестерен и вертушки первого вала. Коробка передач — шестиступенчатая и выполнена в общем картере с двигателем; передача на заднее колесо — цепная. Мотоциклы разных классов отличаются в основном только размерностью



«ЧЕЗЕТ»



МОТОЦИКЛЫ НАШИХ ГОСТЕЙ

Читателей нашего журнала, конечно, интересует характеристика иностранных мотоциклов, на которых выступали участники товарищеской международной встречи. Об этом мы попросили рассказать председателя технической комиссии соревнований К. И. Матюшину. Он сообщил:

Почти все советские спортсмены выступали на мотоциклах отечественного производства. Однако только мотоцикли «С-157» (класс до 125 см³), на котором мастер спорта А. Васин занял второе место, оказалась на уровне лучших мотоциклов зарубежного производства. Не могли составить конкуренции зарубежной технике ни специальные гоночные машины «С-254» и «С-258» классов до 250 см³, ни, тем более, мотоциклы, изготовленные на базе дорожных мотоциклов «Минск», приспособленные для соревнований по шоссейно-кольцевым трассам (ИЖ-54, ИЖ-58, М-52).

Наиболее совершенная мототехника — уникальные гоночные машины, выпущенные пока что в единичных экземплярах, — привезли в Таллин чехословацкие спортсмены.



А. Васин на дистанции.

РЕКОРДНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТАЛЛИНСКОЙ ТРАССЫ

Класс, см³	Спортсмен	Марка мотоцикла	Средняя скорость, км/ч	Скорость по алуч- ку на кругу
125 см³	С. Малина	Чезет	105,182	107,6
250 см³		(99,401)*		
350 см³	И. Коштири	Чезет	118,431	120,4
		(109,401)		
500 см³	Ф. Счастный	ЯВА	123,541	125,4
		(114,872)		
	Х. Карлссон	Нортон	117,660	119,8
		(113,733)		

* В сносках указаны прежний рекорда трассы.



Абсолютный рекордсмен трассы Ф. Счастный.

«Чезет» победителя международных соревнований в Брюсселе с первой секунды до самого финиша был во главе гонки. За следующие места боролись советские, немецкие и финские мотоспортсмены. При этом вновь отличными бойцовскими качествами блеснул Александр Васин. Старт он взял неудачно, но уже к исходу первого круга был на втором месте. Нелегко пришлось советскому гонщику. В течение четырех кругов он

буквально чувствовал позади дыхание спортсмена из ГДР Хорста Незера, выступавшего на машине МЦ-125.

Победитель гонки С. Малина устанавливает рекорд трассы для мотоциклов этой кубатуры — 105,182 км/час. Прежний рекорд перекрыл также и Александр Васин (103,130 км/час).

Кульминационным моментом соревнований был старт на мотоциклах до 350 см³. Замечательное искусство продемонстрировал заслуженный мастер спорта, неоднократный чемпион Чехословакии Франтишек Счастный. Круг на коняков машину на виражах, он с головокружительной скоростью вылетал на прямую. Умение доводить до минимума задержки на торможение перед поворотом, мгновенные ускорения на прямых — все это обеспечило ему не только победу, но и абсолютный рекордный результат Таллинской трассы.

Пятнадцать кругов Счастный прошел за 49:12,8, показав среднюю скорость 123,541 км/час.

Интересно отметить, что во время гонки спортсмен несколько раз превысил и фиксируемый рекорд прохождения круга. Скорость при этом доходила до 125,4 км/час. Такого темпа здесь никто никогда не видел.

Не менее примечательно, что уже на третьем круге Счастный обошел одного из лучших финских гонщиков Х. Карлссона — лидера стартовавших на минуту раньше мотоциклистов в классе до 500 см³. Финишировавши после победителя Г. Хавель (120,045 км/час) и И. Коштири (118,048 км/час) также показали лучшее время, чем Карлссон, который выступал на английской машине «Нортон». Однако и его результат — 117,660 км/час оказался рекордным для мотоциклов этой кубатуры. На втором месте был известный финский гонщик А. Вентониами, на третьем — советский спортсмен В. Медведев.

Победителями в других гонках, где выступали только наши спортсмены, были: среди женщин И. Озелина, на мотоциклах с колесами до 500 см³. В. Пломбом и В. Сууркус и выше 500 см³ — А. Разоренов и С. Нагорнев.

«Чезет». Так, «Рив-350» имеет мощность 44 л. с. и развивает на прямолинейных участках скорость 205 км/час. Именно на такой машине заслуженный мастер спорта Ф. Счастный установил абсолютный рекорд трассы, а гонщик Г. Хавель занял второе место.

Недостаточно надежными оказались мотоциклы «Ява-250», и эти же гонщики, выступая на них, вынуждены были прекратить соревнования.

М Ц - 1 2 5

Три спортсмена команды ГДР выступали на мотоциклах отечественного производства МЦ-125.

Заводские (финские) «эксзампляры» этих мотоциклов имеют оригинальную конструкцию и известны как одни из лучших в мире. На соревнованиях в Таллине были представлены торговые образцы тех же конструкций, но с несколькими худшими, по сравнению с заводскими.

Двигатели МЦ-125 — двухтактные одноцилиндровые с плоским золотниковым распределителем на выпуск, который расположен на картере двигателя, с правой стороны. Коробка передач — шестиступенчатая, передача на заднее колесо — цепью.

Мощность двигателя 17 л. с. при 10 000 об/мин. Максимальная скорость на прямых участках — около 145 км/час. Двигатели МЦ, однако, недостаточно

надежны, об этом свидетельствует поломка двух машин из трех стартовавших. В частности, на 10-м круге прекратил движение Хорст Незер на машине (один круг он прошел со средней скоростью 107,1 км/час) вследствие нарушения сепаратора игольчатого подшипника малой головки коленчатого вала. На коленчатом валу двигатель. На мотоциклах МЦ выступали молодые гонщики, не имеющие опыта международных встреч.

В победе, которую одержали чешские спортсмены, главную роль сыграло высокое качество гоночных машин заводов «Яван» и «Чезет».

Другим «грозным» оружием чехов была отличная подготовка техники к соревнованиям. Знаменательно то, что в день открытия гонок знамя чешских спортсменов нес не гонщик, а старший механик Иржи Червак — основное лицо в команде. Кстати, имя его хорошо известно многим мотоциклостроителям, так как Червак является главным инженером завода «Чезет».

Нельзя не подчеркнуть, что вместе с четырьмя чехословацкими спортсменами в Таллине прибыли четыре механика; без серьезной инженерной подготовки машин в современных скоростных гонках трудно рассчитывать на успех.

И, наконец, третий причиной, обеспечившей победу чехов, было их отточенное мастерство, превосходное умение вести гонку на больших скоростях.

Для советских спортсменов участие в этих соревнованиях явилось хорошей школкой. По существу, с 1956 года у нас не было больших международных соревнований по колесам. Правда, в последние два года эстонские мотоспортсмены приглашали к себе иностранных гостей, но встречи с ними не давали им черпывающего представления о силе европейских коллег и об успехах мотоциклостроения за рубежом. Об этом хорошо «рассказала» лишь последняя гонка.

Советские спортсмены уступали гонстрем прежде всего в мототехнике. Ни Ю. Степанова, ни А. Равальдини, ни Р. Лаура нельзя упрекнуть в отсутствии смелости, решительности, стремления до конца продолжать борьбу. Однако их энтузиазм не опирался на достаточные скоростные возможности техники, являющейся, как известно, основой мотопорта, его фундаментом.

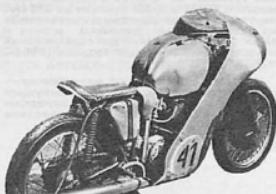
К сожалению, сегодня, как и несколько лет назад, приходится говорить об отсутствии у нас совершенных образцов гоночных мотоциклов. Для такого категорического заключения есть все основания.

Лучшего результата среди них добился Хайнц Ресслер, занявший четвертое место (средняя скорость — 99,322 км/час).

С И М С О Н

Конструктивно органично решены и немецкие мотоциклы «Симсон» (рабочий объем цилиндра до 250 см³ и до 350 см³), них четырехтактный однцилиндровый двигатель с плоским золотниковым распределителем, расположенным на головке шатуна, привод валиков осуществляется цепью. Коробка передач — шестиступенчатая, передача на заднее колесо —

цепью. Мощность двигателя с рабочим объемом до 250 см³ — 29 л. с., 350 см³ — около 40 л. с. Гонщик Х. Вебер на мотоциклах «Симсон» занял соответственно третье и четвертое места (лучшие круги — 116,9 и 117,493 км/час).



вания, ибо мотоциклы Серпуховского ЦКБ, Ижевского и Ирбитского заводов, на которых выступали советские спортсмены, не в состоянии были конкурировать с гоночными машинами «Ява», «Чезет», МЦ, Симсон».

Исполненными сочувствия взглядами провожали зрители наших гонщиков, сходивших с трассы из-за плохого качества мотоциклов, или финишировавших позади зарубежных спортсменов. Мотоциклетные заводы, Серпуховское ЦКБ, руководящие работниками Московского областного, Удмуртского, Свердловского, Владимирского совнархозов, где находятся центры советского мотоциклостроения, должны позаботиться о том, чтобы наши гоночные мотоциклы были под стать другим замечательным достижениям советской техники.

Боевые уроки, о которых здесь идет речь, наш мотоспорт получает в своем неизменном движении вперед. Неудачи не должны нас дезориентировать, не должны заcherчивать всего того хорошего, чего достигли советские мотогонщики. Отечественный мотоспорт лишь пять лет назад впервые вышел на международную арену. Не раз за это время на трассах кроссов и многодневных советских мотоспортивных доказавших, что умеют бороться с предельным напряжением сил, обладают завидным мужеством, смелостью и в состоянии успешно соперничать с ведущими гонщиками Европы. Нужно только под-делом заняться развитием спортивно-гоночного мотоциклостроения.

Мотоциклистов у нас выпускается больше, чем в любой стране мира; мы имеем опытные, знающие конструкторские и инженерно-технические кадры мотоциклостроителей, способных создать самые совершенные спортивные и гоночные машины. И в этом залог того, что в таблицу рекордов Таллинской трассы новые поправки внесут советские спортсмены.

М. ТЕЛЕГИН.

Таллин.

ЧАМ ПИШУТ ЧИТАТЕЛИ

О мотороллерах

ПОЖЕЛАНИЯ КОСТРОМICHЕЙ

Благодаря совершенной амортизации мотороллер «Вятка-150» более комфортабельная машина, чем мотоциклы. Но основываясь на собственном опыте и опыте других костромичей — владельцев мотороллеров, я хочу высказать некоторые соображения о его конструктивных дефектах.

Несколько слов о силовом агрегате. Мощность двигателя явно недостаточна. Роллер с трудом преодолевает длинные подъемы, особенно при езде с пасажиром. Отсюда и неудовлетворительное соотношение мощности и веса машин — 4,5 л. с. на 110 кг веса, тогда как у мотороллера «Лондон» — 7 л. с. на 116 кг. Это весьма отрицательно сказывается при движении в городских условиях, ибо время разгона до большой скорости весьма велико, а приемистость двигателя неудовлетворительна.

У мотороллера есть ряд мелких конструктивных и технологических недостатков. Топливный бак, например, не укреплен в кузове, вследствие чего он постоянно трется о края окна, в которое установлено. Пружины амортизации переднего колеса слишком мягки. Кронштейны с резиновыми опорами, которыми седло опирается на кузов, слишком слабые. В процессе эксплуатации они постепенно подгнивают. В результате седло трет окраску кузова, а пружины седла водят (первой части) прогибаются до самого бака.

Нередко ломается спиральная шестерня спидометра. Сцепление у многих машин пробуксовывает. Сальники заднего колеса иногда пропускают масло. Владельцы «Вятки» неоднократно высказывали пожелание об установке запасного колеса. Его можно было бы разместить на специальном хранителе выше стоп-сигнала. Кстати, не плохо

бы сделать так, чтобы стоп-сигнал работал в зависимости от нажимного тормоза (как у автомобиля).

Желательно снабдить «Вятку» шинами большего размера (не 4,00, а 5,00). Это улучшило бы ее проходимость, повысило комфортальность езды.

И. ПОЗЕРН.

Кострома.

ПОВЫСИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА

С первых дней эксплуатации мотороллера «Тула-200» я убедился в его преимуществах перед мотоциклом.

Однако, к сожалению, у мотороллера «Тула-200» есть и недостатки. Необходимо предусмотреть на нем кик-старт — постановочный или съемный. Он крайне нужен при регулировках для прокручивания коленчатого вала двигателя и для пуска в холодное время года. Целесообразно установить более эффективный воздушоочиститель, например инерционный или инерционно-масляный. На наш взгляд, требует изменения конструкция рукотки бензонасоса. Сейчас он выполнен в виде длинной тяги, что при малейших перекосах затрудняет открытие крана и впоследствии вызывает поломку ключа и тяги.

Желательно установить на мотороллере откидные подножки для пассажира, снабдить карбюратор воздушным коректором, увеличить расстояние между шиной заднего колеса и кожухом цепи.

Л. ГУДЕЛЕНКО.

Сталино.

4 ТЫСЯЧИ КИЛОМЕТРОВ НА «ТУЛЕ-200»

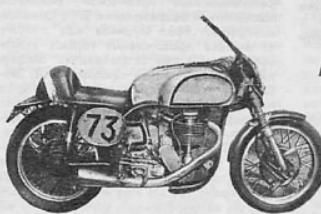
Много лет назад мне пришлося на мотоцикле «БСА-Сахара» проехать по маршруту Москва — Крым — Москва. Сейчас трудно восстановить в памяти все подробности поездки. Помню только, что она принесла немало горечи. И вот я снова собрался в дальний путь, но на этот раз на отечественном мотороллере «Тула-200».

С 13 по 28 июня мы вдвоем, имея багаж весом более 30 кг, совершили на мотороллере пробег в 4101 км. Эксплуатационные качества «Тулы-200» оказались удовлетворительными. Надежно работали все агрегаты, особенно двигатель, имеющий принудительное воздушное охлаждение. Разве могли бы мы за такой короткий срок осуществить это путешествие на мотоцикле-одиночке без его переделки!

В то же время хотелось бы высказать некоторые пожелания по улучшению мотороллера. Прежде всего надо увеличить мощность двигателя, хотя бы на 2—3 л. с. Необходимо повысить качество изготовления деталей. Пора, наконец, освоить серийное изготовление легкой колесной для мотороллера.

К. УТИ.

Москва.



«Нортон»

Почти все члены команды Финляндии выступали на английских мотоциклах АИКС и «Нортон». Своими техническими показателями они значительно уступают «Яве» и «Чезету». В гонке машин класса до 350 см³ финны пронесли «Хоскокинг» на 1-м месте, а болгарин Лукачевский занял 3-е место. Такой результат на мотоцикле АИКС-350 с рабочим объемом до 350 см³ показал Линдхольм (быстрошайший круг — 114,7 км/час), финн Томас Раннанен занял 4-е место, а финн Симонен стартовал на мотоцикле известной итальянской фирмы «Дукати». Это был гордый образец гоночного мотоцикла, вы-

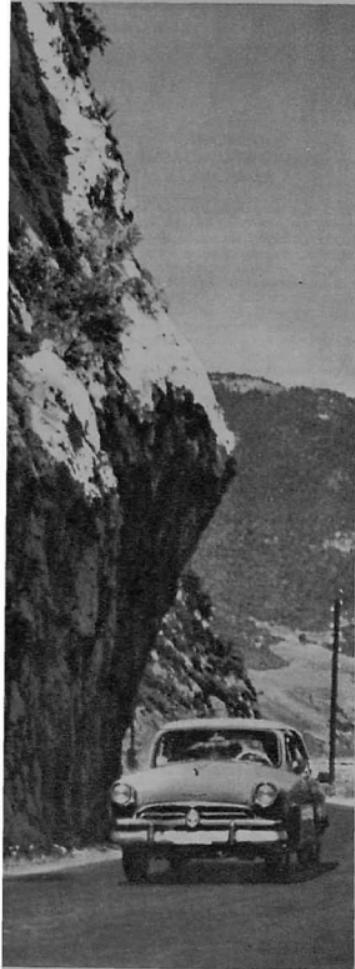
пускаемого в мелкими сериями. Двигатель — четырехтактный одноцилиндровый, с одним распределительным валом, расположенным на головке цилиндра; привод вала осуществляется с помощью ремней. Контрактная коробка и картерного вала. Коробка передач пятитактная, пятичаткая, выполненная в обычной картере с двигателем, передача на заднее колесо — цепная. В отличие от других мотоциклов «Дукати» имеет карбюратор с дифференциальным подкачки, диаметр колеса — 17 дюймов. Мощность двигателя — около 17 л. с., максимальная скорость — 145 км/час.

А Ж С,

„НОРТОН“,

„ДУКАТИ“

РАЛЛИ



“КАВКАЗ”



Больше внимания соревнованиям индивидуальных владельцев автомобилей.— Есть все возможности сделать ралли массовым видом спорта.— Какой город дальше от Кавказа — Таллин или Орджоникидзе?— Приз журнала «За рулем» — у рентгенотехника В. Н. Соколова

Запыленная машина вынырнула из-за поворота и, не останавливаясь перед желтым флагом, проехала к судейскому столику. Хоть водитель приехал явно без запаса времени, но, выскочив из машины и протягивая судьям машинную карту, он не удержался от того, чтобы не поделиться с ними своими впечатлениями:

— Красота-то какая! Еще лучше, чем в ралли «Севастополь»!

Этот эпизод из проведенных конца июля всесоюзных ралли «Кавказ» очень хорошо подчеркивает ту преемственность, которая, безусловно, имела место между двумя названными соревнованиями. И не только потому, что в пейзажах Кавказа много общего с краями Крыма, а стенные дороги, приводящие от Пятигорска к горным серпантинам Теберды, напоминают заключительные этапы ралли «Севастополь». Основная и самая важная черта обоих соревнований состоит в том, что они были организованы специально для индивидуальных владельцев машин, автомобилистов-любителей. Автомобилисты в нашей стране сотни тысяч; это значит, что соревнования типа ралли лежат на главном направлении развития отечественного автомобильного спорта и требуют пристального внимания со стороны организаций нашего обороно-патриотического Общества. Необходимо изучать и анализировать опыт проведения таких соревнований, разнообразить их формы, искать пути наибольшего широкого привлечения участников с тем, чтобы превратить ралли в истинно массовый вид спорта.

ШАГ ВПЕРЕД

Во многих отношениях ралли «Кавказ» явились более серьезным спортивным мероприятием, чем ралли «Севастополь». Если в мае речь шла о соревнованиях, проводимых в рамках агитационно-туристского пробега, то участниками ралли «Кавказ» приехали в Пятигорск специально из Москвы, Таллина, Риги, Куйбышева, Баку, Киева и Таганрога, уже проделав самостоятельные дальние прогулки, порой по весьма напряженному графику.

Трасса ралли проходила по равнинным и горным автомобильным дорогам Северного и Центрального Кавказа, а программа соревнований предусматривала не только гораздо более жесткий скоростной режим, но и целый ряд трудных скоростных съездов (гаревая дорожка, подъем на холм, фигурное вождение), которые были на этот раз

не дополнительными, как обычно, а основными, входившими в зачет наравне с дорожными соревнованиями. Да и состав участников значительно отличался по уровню своей спортивной квалификации. Здесь были уже умудренные опытом «севастопольцы», успевшие получить третий и второй спортивные разряды, и некоторые участники первенства страны, в том числе бывшие разрядники и даже один спортсмен, ранее выполнивший норму мастера спорта.

Характерно, что перворазрядникам отнюдь не пришлось вести борьбу только между собой; с первыми же этапами им оказались серьезнейшие сопротивляющиеся другие участники; весьма удачно выступили и некоторые бывшие разрядники, сумевшие занять призовые места.

Возможно, что это обстоятельство даст кому-нибудь повод говорить о несовершенстве существующей системы спортивной классификации в автомобильном спорте, либо о чесарусе либеральному начете очков для присвоения спортивных разрядов. Но, на наш взгляд, это свидетельствует прежде всего о наличии огромных не тронутых еще резервов в автомобильном спорте. Когда рабочий, вышибщик Пятигорской обувной фабрики В. П. Истомин, впервые участвующий в соревнованиях, проходит на своем автомобиле 523-километровую дистанцию с одним штрафным очком и на фигурумном вождении показывает третье время дня, когда рентгенотехник Таллинской районной поликлиники безразрядник В. Н. Соколов выигрывает приз журнала «За рулем» за лучшее прохождение горных участков трассы, когда безразрядник шофер пятигорской «скорой помощи» Е. Д. Зюзин два раза подряд занимает второе место в своей группе и побеждает всех в состязаниях по фигурумному вождению, — это заставляет задуматься. Огромное количество спортивных талантовится еще в недрах местных автомотоклубов, многие из которых (чего грех таить!) еще ни разу не проводили автомобильных соревнований на регулярность движения!

О СВОЕМ «ДОБРЕ» И ЧУЖДЫХ ВЗГЛЯДАХ

В этой связи хотелось бы сказать несколько слов о системе привлечения участников к соревнованиям на личных автомобилях. Незачем скрывать: на старте в Пятигорске, особенно в первый день, собралось автомобилей втрое меньше, чем было заявлено. Некоторые скептики решили даже, что сорев-

нования будут отменены якобы ввиду «несостоятельности самой идеи проведения соревнований на собственных автомобилях».

— Ну, еще бы: кто же станет свое добро на игрушки переводить, — рассуждали они, обнаруживая довольно темные глубины собственической психологии. — Это вам не «казенная машина» автомобильного или гаражного.

Разумеется, подобные взгляды не имеют ничего общего с мнением настоящих любителей автомобильного спорта. Но следут осудить и другую крайность, когда организаторы соревнований полностью игнорируют насущные и справедливые запросы спортсменов — владельцев машин. Ведь не секрет, что приобретение нового автомобиля, некоторые агрегатов и запасной резины связано сейчас с трудностями; благодаря тому, что общий рост благосостояния советского народа опережает увеличение выпуска легковых автомобилей, они являются дефицитной продукцией, так же как и некоторые запасные части к ним. Так почему бы не пойти на встречу спортсменам в этом отношении, предоставив им определенные льготы по срокам износа машин, возможностям приобретения дефицитных деталей и резины, поощряя таким образом тех, кто наиболее активно участвует в автомобильном спорте? Разве это было бы несправедливо и явилось бы чем-то вроде нарушения принципов советской торговли?

Почему бы вместо «традиционных» радиодиапазонов, биноклей, ваз, кубков, наборов ложек и вилок, вручаемых обычно в качестве призов, не поощрять лучших спортсменов разноцветными агрегатами, приборами (например, упрощенными «спид-пилотами») и даже... наборами, но не ножей и вилок, а инструментами для регулировки карбюратора и электрооборудования, выпускаемых трестом ГАРО?

Представим себе, что за несколько месяцев до ралли «Кавказ» было бы объявлено, что этому соревнованию допускаются лишь победители предварительно проведенных местных (областных, краевых) ралли индивидуальных владельцев, которым в порядке поощрения будет предоставлено право на внеочередное приобретение новой резины. Какой простор для проявления местной инициативы открыл бы такое объявление, подкрепленное, конечно, договоренностью с торговой сетью! Впервые, были бы проведены соревнования в местах; во-вторых, выявлены

наиболее сильные участники; в-третьих, победителей, получивших новую резину, не устранила бы дальность расстояния до Пятигорска.

Но некоторые работники из комитетов ДОСААФ не хотят заниматься этим трудоемким делом (ведь фонды надо «выбить», а с торгующими организациями поддерживать постоянный контакт) и пытаются даже подвести под свою деятельность «теоретический базис»: дескать, не следует вносить в спорт личную заинтересованность. Такое отношение к делу, несомненно, тормозит развитие автомобильного спорта.

В городе Орджоникидзе, например, по данным, полученным от начальника Госавтоинспекции, насчитывается свыше тысячи владельцев автомобилей. Ни один из них не принял участия в ралли «Кавказ». Более того, когда мы пытались выяснить причины столь странного явления у начальника местного автомобильного клуба А. А. Пенкина, то оказалось, что большинство любителей-автомобилистов даже не являются членами клуба. Что же предпринял Т. Пенкин, чтобы привлечь к работе клуба такую огромную силу — тысячу советских людей? Практически ничего. Поэтому ему и пришлось краснеть перед начальником Бакинского автомобильного клуба Исааком Зейналовым, эстонскими, латвийскими и куйбышевскими спортсменами, которые прибыли на соревнования из мест примерно в 10 раз более удаленных от Пятигорска, чем Орджоникидзе.

ПЕРИПЕТИИ БОРЬБЫ

Первый день ралли был по заданию маршруту самым легким. Трасса «стенного кольца» проходила по равнинным дорогам, через Суровавскую, Черкесскую, Ольгинское, Невинномысск, Курскавку, Ставрополь и лишь в районе Железноводска имела горные участки. Тем не менее именно в первый день соревнований произошел наибольший отсев участников, причем никому, даже победителям, не удалось закончить дистанцию «на нулях».

В группе автомобилей «Москвич» неожиданно победил третьяразрядник москвич Б. Ф. Васильев, который набрал наименьшее количество штрафных очков за дорожные соревнования (кстати, не только по своей группе, но и среди всех участников) и показал хорошее время скоростного прохождения горевой дорожки. Успех Васильева был вс



На пункте КВ в Теберде.

же не полным по вине самого спортсмена. Отлично выполнив восемь (из девяти) упражнений завершающего состязания по фигуруному вождению, он... не остановил, как положено, автомобиль на линии финиша, а «прокосился» ее. И (столк желания всегда для спортсмена!) отмашка клетчатым флагом фиксировалась не только победу Васильева, но и... его первые штрафные очки в этом состязании.

В группе автомобилей «Победа» судьба свела молодого московского инженера, победителя «ралли Савастополь» Игоря Ракова с такими сильными противниками, как перворазрядники В. Сапо и Я. Каш из Таллинна, киевский перворазрядник А. Невзгляд и др. Молодой москвич сразу же «заявил» о своем намерении повторить савастопольский результат, хорошо пройдя (первый раз в своей жизни!) горевую дорожку (70,2 сек.) и скоростной подъем на холм. Результаты дорожных соревнований подтвердили, что в лице Ракова перворазрядники — участники первенства страны имели достойного противника: он набрал наибольшее количество штрафных очков за дорожные соревнования — скоростной подъем на холм (2). Встречаются на кавказских трассах и такие «дорожные препятствия» (3). Самое непринятное в ралли — сбиться с пути (4).





Пройдя последний пункт КВ в Пятигорске, участники в заключение выполняют программу упражнений по фигурному вождению.

личество очков и, опередив А. Невагляда на 2,5 очка, вышел на первое место.

В группе автомобилей «Волга» первенствовал (на... автомобиле ЗИМ) Э. Дамбис. В этой группе произошел наибольший отстав участников, причем, к сожалению, не только по причине выхода машин из строя, но и по кратким отдельным, недостаточно дисциплинированным спортсменам. Так, выступавший за команду Москвы Т. Туникас, проскочив желтый флаг на КВ, «обиделся на судей и... сошел с дистанции». Также «отличился» куйбышевский спортсмен Б. Пасхин, который, получив первые же штрафные очки, не считая «целесообразным» продолжать в этот день соревнование.

Чувствительно, что в наших автомотоклубах следует уделять большое внимание вопросам спортивной морали. Особенно это касается раллистов — владельцев автомобилей, фактически лишь первые сейчас приобщаемых к спорту и не знающих еще некоторых, порой элементарных, норм советской спортивной этики.

ПЕРВОРАЗРЯДНИКИ ПОЗАДИ...

Трасса второго дня соревнований — «Карачаевское направление» была уже более трудной, так как включала в себя горную дорогу, ведущую от Черкесской до Теберды. Но, как ни странно, на этой трассе было получено наименьшее количество штрафных очков — более половины участников сумели закончить дорожные соревнования «на нулях». Особенно здесь отличился таллинский спортсмен перворазрядник Я. Кааш, занявший первое место в группе автомобилей «Победа» с абсолютно наименшим (среди участников всех групп) количеством штрафных очков. Вторым в этой группе был Б. Пасхин, а В. Соколов и В. Сало отсталими победителями первого дня И. Ракова на пятом месте.

Смена лидеров произошла и в двух других группах. На автомобиле «Москвич» первенствовал рижанин спортсмен 2-го разряда Р. Кукумс, который по итогам первого дня соревнований занимал второе место. В группе автомобилей «Волга» лучшие результаты показал В. Туникас, на второе место вышел А. Рибовский, выступавший на автомобиле ЗИМ.

Тем более острая борьба разгорелась в третий день ралли, на «Сетинском направлении». Трасса вела через Нальчик, Лесеки, Чиколу, Ардам и Алагир на Орджоникидзе, а оттуда через Даръянское ущелье к «замку царицы Тамары».

В группе автомобилей «Москвич» для Р. Кукумса горадо опаснее, чем победитель первого дня Васильев, был пятигорский спортсмен Е. Зюзин, занявший во второй день ралли второе место. И действительно, удачно преодолев гравевую дорожку и подъем на холм, Зюзин, заключительном соревновании по фигурному вождению показал лучшее время дня. Пока не были собраны протоколы от судей с трассы, многочисленные пятыгоды, собравшиеся в последний день на стадионе (где проходили состязания по фигурному вождению), горячо приветствовали своего земляка, как возможного победителя ралли. Но подсчет очков не подтвердил этих предположений. Р. Кукумс, сохранив за собой первое место и, следовательно, общее первенство в группе автомобилей «Москвич», на третье место вышел «севастопольец» Г. Моцкинский из команды Риги, а Б. Васильев оказался лишь четвертым.

В группе автомобилей «Победа» И. Раков решил во что бы то ни стало вернуть утраченные позиции и действительно очень хорошо провел дорожные соревнования. Этого было вполне достаточно для победы, несмотря на то, что по скоростным видам состязаний победитель занял... последнее место. Набрав в общей сложности 5,2 штрафных очка, Раков оказался впереди Б. Пасхина и Я. Кааша, испортивших свои хорошие результаты пенализацией по дорожным соревнованиям. Еще более это относится к киевлянину А. Невагляду, который, прозванный незаурядным мастером в скоростном подъеме на холм и в горках на гравевой дорожке, набрал штрафные очки на секретных пунктах КВ.

В судьбе первого приза по группе автомобилей «Волга» большую роль сыграл элемент случайного. Первое место в третьем ралли здесь выиграл, как и следовало ожидать, сильнейший перворазрядник П. Казьмин, чемпион Москвы по фигурному вождению. Рижский спортсмен-перворазрядник Э. Дамбис оказал ему упорное сопротивление, причем программу фигурного вождения закончил на 20 секунд быстрее, чем московский чемпион. Но оба они участвовали не во всех трех ралли и поэтому из общего зачета были исключены. Так же участь постигла перворазрядники Бакински А. Аразуманова, московский А. Сергееву, В. Кагана и В. Туникаса, рижанина А. Рибовского, пятыгоды В. Истомина и спортсмена из Таганрога Л. Анисеева. Лиши один Зейналов участвовал в соревнованиях три дня подряд

и в результате был объявлен победителем, хотя и занимал довольно скромные места (2-е, 3-е и 5-е).

Мы вовсе не имеем в виду брать под сомнение решение судейской коллегии, но, очевидно, следует подумать об уточнении и совершенствовании системы начисления очков по комплексным итогам ралли. Почему бы не использовать, например, довольно распространенную в чемпионатах систему, по которой очки начисляются за первые шесть мест (6, 5, 4, 3, 2, 1) и суммируются по тем этапам, в которых спортсмен принимал участие? В этом случае даже одно удачное выступление может окаться гораздо более ценным (как в спортивном, так и в моральном отношении), чем три беззыветных выступления по «полной» программе.

ПРОВЕСТИ РАЛЛИ «КАВКАЗ» В БУДУЩЕМ ГОДУ!

Общее командное первенство выиграло эстоны. Впрочем, этот исход был ясен уже в первый день соревнований, когда некоторые спортсмены Москвы, Риги и Баку сошли с дистанции, не обеспечив зачета своим командам.

Но, несмотря на это и некоторые «невезушки» с первенством по группе автомобилей «Волга», спортивные результаты соревнований ралли «Кавказ» в общем радуют. Уровень спортивного мастерства любителей, еще так недавно стоявших далеко от спорта, значительно повысился. Особенно это видно на примере тех, кто участвовал до того в ралли «Севастополь». Именно «севастопольская школа» помогла И. Ракову преодолеть трудности кавказской трассы, Г. Моцкинскому проявить настоящие спортивные упорство в достижении целей (когда он, несмотря на неисправность двигателя, сумел закончить дистанцию), а Шуре Сергеевой пройти «на нулях» весь второй этап.

Другой положительной особенностью кавказских соревнований был удобный выбор трасс, произведенный опытными тренерами ЦАМК СССР Ю. Гофманом и А. Клопиковым. Не слишком трудные, но и не чересчур «скучные», проходящие по красивым местам, эти трассы были как бы специально предназначены для раллистов-любителей. Можно было бы, например, дать в маршрутной карте от Нальчика до Орджоникидзе направление через Белсан — и дорога лучше, и путь короче, — но трасса проходила через Ардон—Алагир, и участники были возражены за этот несколько более длинный маршрут великолепными видами кавказских предгорий.

Несколько спорных нам представляется принцип «левосторонности», положенный в основу схемы трасс. На Кавказе, где каждый уголок так красива, накладывание одной трассы на другую — это своего рода расточительство, неэкономное обращение с дарами природы. Да и водительское мастерство любителей, как видим, растет от соревнований к соревнованию. Так мы проложить ли трассу ралли «Кавказ» будущего года через Крестовый и Сурамский перевалы, противу полупорталистического метрометра ее в колцо также и по Военно-грузинской дороге, Черноморскому побережью и кубанским степям?

Ю. КЛЕМАНОВ.
[Наш спец. корр.]

Из 11 союзных республик, Москвы и Ленинграда съехались на третий Все-союзные соревнования автомоделистов 1959 года в Растигруево конструкторы маленьких автомобилей.

По условиям соревнований каждая команда выставляет семь автомоделей: одну — с электрическим двигателем и шесть — с двигателями внутреннего сгорания различным кубатурой. Всего 160 моделей было представлено технической комиссией. Это рекордное число: никогда еще на первенстве страны не было такого количества автомоделей. Но прошедшие соревнования отличаются не только своей массостью, но и высокими спортивными результатами.

Первыми на карте появляются модели с электрическими двигателями. До последнего времени считали, что из-за отсутствия источника тока, обладающего большой мощностью и малым весом, эти модели не могут развивать высокую скорость. Многие участники первенства Советского Союза опровергли это мнение. Вместо батареи для карбоновых фонарей, применявшихся ранее, они установили аккумуляторы. Опыт оказался удачным.

На карту выходит В. Якубович (г. Жуковский). Его модель ЭИЛ-111, поблескивая на солнце лаком и никелированными частями, вызывает восхищение болельщиков. Поднятый антенник Якубович включает мотор. Дэн старт. Модель развила скорость 38,95 км/час. Такого результата в этой группе моделей не добивалась ни одна моделест.

Хорошо прошли дистанцию модели спортсменов А. Иевакина (г. Новочеркасск), А. Булыкова (Москва). Они заняли второе и третье места.

Штрафные очки привнесли своим командам М. Амронин (Казахстан), А. Гордиенко (Украина), В. Гринько (Туркмения), Ю. Забровский (Ленинград) и другие. Одних подвела беспечность — они не позаботились о запасных источниках тока, других — конструкция моделей.

Модели с электрическими двигателями уступили место полумакетам с двигателями внутреннего сгорания 1,5 см³.

От старта к старту нарастает скорость. Полумакет № 22 Н. Крючковой (Москва) пересекает линию финиша через 36,9 сек. (скорость 49,3 км/час), модель ленинградца В. Сакуны показывает результат 36,2 сек. (49,5 км/час) и, наконец, модель № 42 представителя Украины Е. Лютова преодолевает восемь кругов за 25,8 сек. Скорость его полумакета достигает 69,7 км/час. Он становится победителем. На втором месте Сергей Казанков (Москва), на третьем — В. Сакун.

Начинаются звезды гоночных моделей с объемом двигателя 1,5 см³. На первенстве РСФСР из пяти стартовавших моделей ни одна не дошла до финиша. И в Растигруеве первые старты были неудачны. Причина этого крылась либо в неправильно составленной горючей смеси, либо в дефектах узлов моделей. Затем все же заканчивают дистанцию модели спортсменов О. Маслова (Узбекская ССР), Ю. Степанова (г. Москва), В. Енина (Украина), но они показывают невысокую скорость.

В. Ефимов

Н. Крючкова

Растигруево Чемпионат

III ВСЕСОЮЗНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ. 1959

На карте — модель № 55, сделанная воспитанником Таганрогской станции юных техников В. Адюниным. Автомодельный спорт он занимается всего год. В соревнованиях автомоделистов Российской Федерации Владимир не смог завести двигатель. Этот урок не прошел для него даром. Юный автомоделист несколько изменил положение бензиника и использовал иную горючую смесь. На первой попытке в кругах модель преодолела со скоростью 70,3 км/час. На второй — скорость возросла до 82,5 км/час. Установлен новый рекорд РСФСР.

Но еще большую скорость развила модель мастера спорта С. Казанкова — 90 км/час. Он-то и стал чемпионом Советского Союза.

Много волнений доставили болельщикам гонки полумакетов с двигателями 2,5 см³, где особенно остро развернулась борьба за первенство между москвичом Н. Батуровым, Н. Склифусом (команда РСФСР), С. Лошаковым (Таджикская ССР). На первой попытке двигателя москвича, установленный на его полумакете, не завелся, на второй — модель не закончила дистанцию. Это грозило команде столицы 25 штрафными очками. И все же на третьей попытке модель показала время 27 секунд (66,6 км/час). И хотя эта скорость была ниже, чем у полумакетов Н. Склифуса и С. Лошакова, звание чемпиона ССР завоевал московский спортсмен. Его модель на техническом смотре набрала наибольшее количество баллов — 35,5.

Выступавшая в классе полумакетов спортсменка из Узбекистана К. Стасюк не вошла в призовую трибуну. Но и она одержала победу. По специальности К. Стасюк — медицинская сестра. Вместе с мужем она увлекается автомоделизмом. На республиканских соревнованиях супруги Стасюк завоевали два первых места. На первенстве Союза Клавдия Стасюк на 2,5 км/час улучшила свой результат.

Остров проходила борьба среди спортсменов, выступавших с гоночными моделями, на которых установлены двигатели внутреннего сгорания 2,5 см³. К соревнованию было заявлено 26 моделей. Какая же из них окажется первой? Считали, что наибольшие шансы на победу удались Я. Якубович (команда РСФСР), А. Давыдов (Москва), В. Булыгин (Узбекская ССР). Но ход соревнований опроверг все предположения.

О. Гречко

С. Лошаков

На третьей попытке модель О. Гречко (Новочеркасск), выступавшего в личном зачете, развила такую скорость, которую не всегда показывают даже пятикубовые модели. Всего 16 сек. затратила модель на прохождение восьми кругов. Скорость ее составила 115 км/час, была рекордной. На втором месте был А. Давыдов.

Успешно выступил в этом классе ученик девятого класса П. Федотов (команда УССР, г. Харьков). Его модель № 123 прошла 500 м со скоростью 88,8 км/час и завоевала третье место. За лучшую модель, представленную школьниками, Павел Федотов получил приз журнала «За рулем» — универсальный токарный станок.

Больше всего на соревнованиях было пятикубовых моделей, так как каждая команда выставляла по два таких гоночных автомобилей. Это придало соревнованиям особую напряженность.

Несколько раньше, на первенстве автомоделистов РСФСР в Лужниках, гоночная модель с объемом двигателя 5 см³, сделанная В. Кузнецовым (Таганрог), прошла 16 кругов со скоростью 113 км/час и установила республиканский рекорд. Но он продержался всего 14 дней.

В Растигруеве О. Гречко, завоевавший звание рекордсмена страны в классе гоночных моделей с рабочим объемом двигателя 2,5 см³, выступая с пятикубовой моделью, показал еще более высокий результат.

Модель Гречко развила скорость 115,3 км/час — на 2,3 км/час больше, чем гоночный автомобиль Кузнецова. Однако и эта скорость была рекордом гоночных автомобилей москвича Б. Ефимова. Судьи едва успевали следить за стремительным бегом модели — она шла со скоростью 125 км/час. Совсем немного отдала Бориса Ефимова от рекорда Союза.

Впервые в программу первенства ССР по автомоделизму были включены ралли — соревнования на регулярность движения. Многие возражали против этого, считая, что от автомоделей нельзя добиться регулярности хода. Прошедшая встреча доказала всю несомненность этого суждения.

Условия автомодельных ралли заключались в следующем. Прежде чем модель примет старт, спортсмен должен обозначить скорость прохождения дистанции. Если в одной из трех попыток

В. Авдюнин

Н. Батуров



автомобиль не дойдет до финиша, то модельист выбывает из состязаний. [Напомним, что в других видах соревнований засчитывается результат лучшей попытки].

Первенство в ралли присуждается тому, чья модель пройдет с наименьшими отклонениями от заявленной скорости.

К судейскому столу подходит воспитанник Сталинабадского автомобилестроительного техникума Станислав Лошаков. У него получается с двигателем внутреннего сгорания 2,5 см.

— Модель пройдет дистанцию со скоростью 69 км/час, — говорит он и запускает двигатель...

Судьи фиксируют результат первой попытки — 68,7 км/час, второй — 68,9 км/час, третью — 69,7 км/час. Станислав Лошаков завоевывает звание чемпиона страны первых автомобилестроительных ралли, в которых участвовал 61 спортсмен.

Ралли превратились в своеобразную проверку технической грамотности модельистов. Они показали, что многие спортсмены не уделяют внимания прочности узлов моделей, не добиваются стабильной работы двигателя, простоты его запуска.

Всесоюзные соревнования автомобилестроителей закончились. Первое место завоевала команда Москвы, второе — Российской Федерации, на третьем месте — молодые спортсмены Киргизии. На последующих местах — команды Украины, Азербайджана, Белоруссии, Узбекистана, Ленинграда, Казахстана, Таджикистана, Армении, Латвии, Туркмении. Автомоделисты Молдавии, Эстонии, Грузии, Литвы в первенстве участия не приняли.

Но в ходе встречи вскрылись и недостатки, о которых следует сказать.

Прежде всего бросалась в глаза неукомплектованность судейской коллегии. Тяжело пришло судье на корте Л. Кинсбергера. Просто двум дашся, как один человек в течение нескольких дней выполнял и свои обязанности и обязанности помощников, которых у него не было. Хронометристу В. Анюгину часто приходилось оставлять секундомер и браться за кантины с эфиром, так как не было судьи-заправщика.

Чемпион Советского Союза в классе автомобилей с электрическим двигателем, трехкратный чемпион РСФСР по автомобилестроительному спорту В. Якубович. Внизу на снимке спроектированная им модель автомобиля ЗИЛ-111 с электрическим двигателем.

Главный судья Е. Дискин «по совместительству», как говорили спортсмены, являлся и директором соревнования. Такое «совместительство» наносит только вред.

Нередко во время тренировок и соревнований модели выходили из строя: ось лопнет, колесо отвалится и т. д. У спортсменов возникала проблема, где привезти ремонт? Мастерских в Росторгуве не было, и автомобилистам приходилось заниматься кустарницей, чтобы хоть как-то устранить поломку и продолжить спортивную борьбу.

Соревнования — это не только подведение итогов работы модельистов за год, но и школа обмена опытом. Многие могли рассказать москвичам — победителям первенства о конструкциях моделей своих товарищей из Турумсии, Азербайджана и других республик. Но живого общения между командами не было. Совещание всех участников, созданное главной судейской коллегией, превратилось в беседу о неудовлетворительном снабжении автомобилестроителей необходимыми материалами, двигателями.

На третьем всесоюзном соревновании радиоуправляемых моделей было меньше, чем на встречах прошлых лет. Справедлив упрек Петра Кузнечова (Ставрополь) — победителя первенства 1959 года в классе радиоуправляемых моделей:

— Думаю, приеду на соревнования, получу у опытных инженеров, да жаль, не получилось. Всего сеанс радиоуправляемых моделей было представлено технической комиссией, а дистанцию закончили и того меньше — три.

Объясняется это тем, что радиоуправляемые модели не входят в зачет команд, и руководители секций мало заинтересованы в развитии этого вида моделизма.

На протяжении нескольких лет идет разговор о постройке хорошего корта. В Росторгуве запятая asphaltom площадка не может быть местом проведения ответственных соревнований. Качество ее покрытия не отвечает предъявленным требованиям. Следует учсть и другое — отсутствие тренировочного корта.

На будущий год снова встретятся сильнейшие автомобилестроители страны. Уже сейчас надо к этому готовиться, пересмотреть правила проведения соревнований, уточнить, какие модели должны быть представлены командой, кто будет допускаться к личному первенству.

Большую работу предстоит проделать автомобилестроителям союзных республик, которым постоянную помощь должны оказывать республиканские комитеты ДОСААФ. Но, к сожалению, имеют место случаи, когда некоторые комитеты вспоминают о модельистах только в канун всесоюзных соревнований. Так, например, поступил до сих пор комитет ДОСААФ Латвии. В этой республике в 1959 году состязания автомобилестроителей не проводились. Команда, выступавшая на первенстве Союза, была укомплектована наспех, выехала в Росторгуве без тренировок и, естественно, заняла предпоследнее место.

Автомоделизм становится массовым видом спорта, и руководить им надо всерьез, а не от случая к случаю.

Водители должны хорошо знать устройство, работу и уход за тормозами, уметь устраивать различные неисправности, которые могут возникнуть в пути.

В связи с этим на изучение тормозов при подготовке шоферов третьего класса отводится много времени — 32 часа. Из них — 14 часов на теоретическое изучение материала, 10 — на сборочно-разборочные работы, 8 часов курсанты занимаются техническим обслуживанием автомобиля. Причем на производственную практику отводятся специальные часы.

В этой статье мы рассмотрим только организацию теоретических занятий по изучению тормозов.

По программе курсанты изучают автомобили ГАЗ-51А, ЗИЛ-164 и М-21. На этих машинах установлены тормоза с гидравлическим, пневматическим и механическим приводом.

Приступая к изучению тормозов, преподаватель (инженер-инструктор) должен распределить материал примерно по пакетам.

На первом занятии излагается значение тормозной системы в работе автомобиля, рассказывается, какие силы возникают на автомобильных колесах при торможении, как преобразуется энергия движения машины в трение и тепло. Особое внимание уделяется определению тормозного пути и причинам, влияющим на его длину. В заключение курсанты знакомятся с простейшей схемой торможения.

Второе и третье занятия посвящаются изучению тормозов с гидравлическим приводом. Материал следует излагать, используя тормоза автомобилей ГАЗ-51А и М-21.

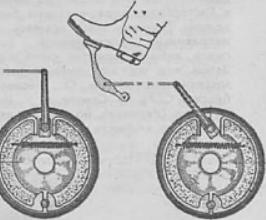
Четвертое и пятое занятия отводятся для знакомства с тормозами автомобилей ЗИЛ-164 (с пневматическим приводом).

На шестом занятии разбираются действие тормозов с механическим приводом, вопросы эксплуатационной регулировки тормозов, неисправности, причины их возникновения и способы устранения. Изложение темы заканчиваетсязнакомством слушателей с основными работами по тормозному устройству при техническом обслуживании автомобиля.

Уместно заметить, что такое распределение материала не является неизменным. Возможно, преподаватели найдут нужным по-иному распределить материал, однако всегда целесообразно проводить двухчасовые занятия.

После утверждения составленного плана на учебной части инженер-инструктор

Рис. 1.



Г. РУФАНОВ.
Фото автора.



ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

должен написать для себя план-конспект.

Изложение материала наиболее рационально вести в следующей последовательности.

На вводном занятии преподаватель рассказывает слушателям о том, что все современные автомобили имеют две независимые системы тормозов — ногнюю и ручную, при этом особое внимание обращается на их назначение и применение. Затем можно объяснить принцип устройства колодочного тормоза.

На уроке можно проверить, как курсанты усвоили новый материал. Для этого целесообразно начинать задавать вопросы всей группе, а потом опрашивать курсантов по одиночке. Этот методический прием повышает активность слушателей.

Основными элементами занятия по изучению нового материала являются: проверка знаний курсантов по ранее пройденным темам (по возможности в связи с новым материалом), знакомство с новой темой, систематическое изложение материала с максимальным использованием учебно-наглядных пособий, проверка усвоения текущего материала, ответы на неясные вопросы курсантов, самостоятельная тренировка и практические работы (если они предусмотрены) и подведение итогов.

Готовясь к занятиям, преподаватель должен тщательно продумать порядок и последовательность исполнения учебно-наглядных пособий. Имеют место случаи, когда инженер-инструктор вместо демонстрации натуральных деталей тратит много времени на изображение сложных схем на доске. К мелу следует прибегать только для изображения самых простых принципиальных схем.

Нам думается, что показ учебно-наглядных пособий должен проходить в определенной последовательности: плакаты, механизмы в целом или их макеты и детали, из которых они состоят.

Для наиболее плодотворного изучения тормозов необходимо иметь следующие учебно-наглядные пособия: плакаты автомобилей ГАЗ-51А, ЗИЛ-164, М-21; передние и задние мосты с разрезом одного тормозного барабана и колесного цилиндра; главный тормозной цилиндр в сборе и разрезе; детали колесного тормоза, тормозной барабан, опорный диск с колодками, стянутыми пружинами, и макет такого тормоза; сосуд с тормозной жидкостью.

При изучении тормозов автомобиля ЗИЛ-164 надо также иметь макет или натуральный компрессор (в разрезе), тормозной кран, тормозную камеру, регулятор давления.

Изучая с курсантами систему тормозов с гидравлическим приводом, необходимо остановиться на значении и качестве тормозной жидкости, подчеркнув при этом отсутствие в ней нефтепродуктов и указав на способность жидкости расширяться при нагреве. Предельный ее уровень в резервуаре главного тормозного цилиндра не должен вызывать самоторможения колес.

При знакомстве с главным тормозным цилиндром нужно подробно объяснить значение его компенсационного и выпускного отверстий, устройство и работу выпускного обратного и пластического клапанов. Здесь же уместно рассказать, почему тормозная педаль должна иметь свободный тормозной ход и показать, какое имеется для этого регулировочное приспособление.

После разбора устройства колесного цилиндра можно объяснить, что происходит с системой тормозов при разломе и плавном нажатии или спускании тормозной педали. Затем необходимо подчеркнуть причины провала и пружинение педали, рассказать и показать, как удаляется воздух из системы.

Для лучшего усвоения материала курсантам можно задать целый ряд контрольных вопросов: составить схему и объяснить работу гидравлического привода тормозов; объяснить назначение, устройство и работу поршня главного тормозного цилиндра; рассказать, как правильно удалить воздух из системы

гидравлического привода и как устроен колесный тормозной цилиндр, а также о составе и требованиях к тормозной жидкости.

Таким же порядком происходит изучение тормозов с пневматическим приводом.

**Николай Г. БЕРЕСТИНСКИЙ.
Рязань.**

Рис. 3.

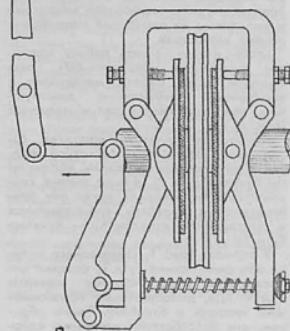
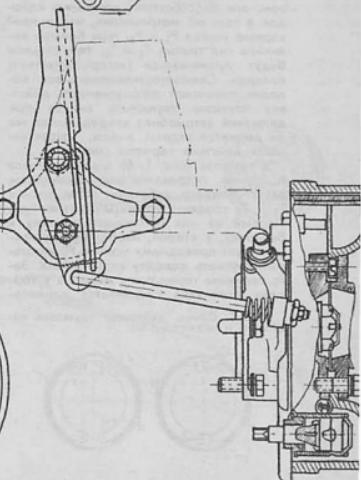
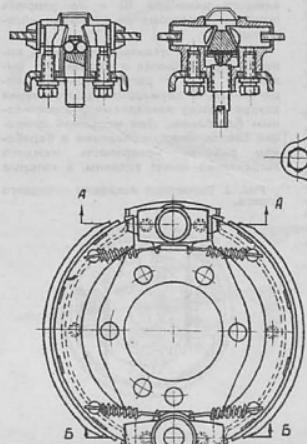


Рис. 2.



Т О Р М О З А

Тормозная система автомобиля «Москвич-407» состоит из тормозных механизмов передних и задних колес, а также из двух раздельно действующих приводов к этим механизмам.

Ножной привод — гидравлический, приводящий в действие тормозные механизмы всех колес, а ручной — механический, действующий на тормоза только задних колес.

Ножной, или служебный, тормоз предназначен для снижения скорости и остановки движущегося автомобиля. Ручной тормоз служит, в основном, для удержания в неподвижном состоянии уже остановленного автомобиля как на горизонтальном участке дороги, так и на уклоне или подъеме.

Передние тормоза автомобиля «Москвич-407» для повышения их эффективности снабжены самозатормаживающимися колодками. С этой целью в каждом механизме передних колес установлено по два гидравлических цилиндра одностороннего действия. Опоры колодок вынесены на противоположные стороны тормозного механизма и выполнены на нерабочей стороне колесных цилиндров.

Чтобы лучше уяснить работу тормозов автомобиля «Москвич-407», рассмотрим схемы работы механизмов и упрощенное изображение действующих при торможении сил и моментов (рис. 1).

Приводные усилия на колодках, создаваемые давлением тормозной жидкости при нажатии на педаль, обозначены буквами P_1 и P_2 , а силы трения, возникающие на колодках, когда они прижимаются к барабану, врачающемуся в направлении стрелки K , — буквами T_1 и T_2 .

У тормоза (рис. 1, а) переднего колеса обе силы трения T_1 и T_2 создают относительно опор колодки моменты T_{1a} и T_{2a} , дополнительно прижимающие колодки к барабану. Таким образом, они способствуют прижатию колодок в том же направлении, что и приводные усилия P_1 и P_2 . Чем больше величина сил трения T_1 и T_2 , тем сильнее будут прижиматься (затормаживаться) колодки. Самозатормаживающиеся колодки повышают эффективность действия тормоза переднего колеса при движении автомобиля вперед. Когда же он движется задним ходом, эффективность действия тормоза снижается.

У тормоза (рис. 1, б) заднего колеса с одним гидравлическим цилиндром двухстороннего действия силы трения T_1 и T_2 создают моменты T_{1b} и T_{2b} . Первый из них прижимает колодку к барабану, а второй, наоборот, противодействует приводному усилию P_2 и стремится оттащить колодку от барабана. За величину тормозного момента у тормоза этого типа сохраняется одинако-

вой Кандидат технических наук В. РОЗАНОВ,
инж. А. БРЫКОВ
(НАМИ)

вой при движении автомобиля как вперед, так и назад. С барабанами и тормозными цилиндрами одинаковых же размеров, с тем же давлением жидкости тормозной механизм передних колес развивает тормозной момент почти в полтора раза больше, чем механизм задних колес.

Тормозной механизм переднего колеса благодаря одинаковому давлению обеих колодок на барабан хорошо уравновешен. Вследствие этого разгружаются подшипники колес, уменьшается деформация барабана при торможении и обеспечивается относительно равномерный износ обеих фрикционных накладок.

В чем заключаются конструктивные особенности тормозов автомобиля «Москвич-407»?

Щит 1 переднего тормозного механизма (рис. 2) крепится в четырех точках к поворотной части колеса. На щите закреплены два колесных цилиндра 10 одностороннего действия, имеющие рабочий диаметр 22 мм. В них перемещаются поршни 8 из алюминиевого сплава, снабженные уплотнительными резиновыми манжетами 9.

Тормозные колодки 5 сварной конструкции сделаны одинаковыми для тормозов передних и задних колес и несут на себе фрикционные накладки 2 из асбестоцементной массы. Накладки соединяются с колодками или с помощью латунных запекал, или путем приклейки специальным клеем. Каждая тормозная колодка переднего тормоза одним концом лежит на упорном штифте 7 поршня 8, передающему на нее приводное усилие, на другом опирается на корпус противоположного цилиндра 10. Последний является опорой колодки и воспринимает реактивный тормозной момент.

Колодки могут свободно перемещаться в пазах, сделанных на корпусе каждого цилиндра 10 и на упорных штифтах 7, поэтому их называют «плавающими».

Посредством стяжных пружин 6 колодки прижимаются к опорам на цилиндрах 10 и к регулировочным эксцентрикам 4, служащим для изменения зазора между накладками 2 и тормозным барабаном. Для надежной фиксации зазора между колодками и барабаном рабочая поверхность каждого эксцентрика имеет впадины, в которые

Рис. 2. Тормозной механизм переднего колеса.

входит приваренный к колодке штифт полуцилиндрической формы.

Выворачивание колодок предотвращается фигурными пластинчатыми пружинами 3, прижимающими их к упорам на тормозном щите 1, так что они могут свободно двигаться в плоскости вращения барабана.

Тормозной механизм задних колес (рис. 3) имеет колодки 15, прижимаемые к барабану поршнями 4 одного колесного цилиндра 2 двухстороннего действия с рабочим диаметром 22 мм.

Своими нижними концами колодки 15 свободно размещены на опоре 14. С помощью двух стяжных пружин 6 и 13, а также пластинчатой пружины 11 они удерживаются в отведенном от барабана положении. Зазор между тормозными колодками и барабаном регулируется эксцентриками 9.

Барабаны тормозов передних и задних колес выполнены составными. Отлитая из чугуна рабочая цилиндрическая часть обеспечивает достаточно высокий коэффициент трения накладок о рабочую поверхность барабана, его необходимую жесткость, требуемый отвод тепла; применение стального штампованных диска позволяет уменьшить вес барабана.

В тормозных механизмах задних колес, помимо гидравлического приводного цилиндра, размещены рычаги ручного тормоза.

Приводное усилие передается от рычагов ручного привода на колодки посредством разжимного рычага 10. Он соединен эксцентриковым винтом 7 с задней тормозной колодкой и с троем 12 привода ручного тормоза. Передача усилия разжатия на другую колодку происходит через распорную планку 8.

Ножной гидравлический привод состоит из главного тормозного цилиндра 5 (рис. 4), бачка 3 для тормозной жидкости, колесных цилиндров передних и задних тормозов и гидроприводов.

При нажатии на педаль 1, поворачивающуюся на ось 2, усилие передается через толкатели 4 на поршень 10 с уплотнительной манжетой 9 и перемещает его назад. Тормозная жидкость выталкивается по трубопроводам в передние и задние колесные цилиндры, вызывая затягивание тормозов.

В главном цилиндре имеется резиновый обратный клапан 8, который пружиной 6 прижат к уплотнительному кольцу 7. Через этот клапан 8 во время торможения жидкость может выходить

Рис. 3. Тормозной механизм заднего колеса.

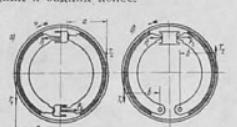
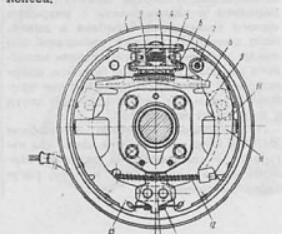
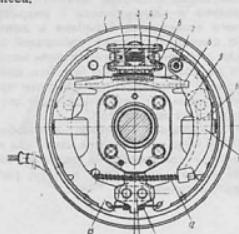
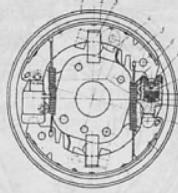


Рис. 1. Схема действия тормозов передних и задних колес.



из главного тормозного цилиндра и поступает в колесные цилиндры.

При оттормаживании жидкость под действием стяжных пружин колодок возвращается в главный цилиндр, преодолевая усилие пружин 6. В отторможенном состоянии в системе гидравлического привода, благодаря пружине 6, постоянно поддерживается небольшое давление (около 0,5 кг/см²), оно и препятствует подсасыванию воздуха в систему привода.

Полнение тормозной жидкостью, необходимое в случае небольших утечек и испарения, происходит из бачка 3. Уровень ее в бачке всегда должен быть на 10—15 мм ниже верхней кромки горловины.

В систему гидравлического привода тормозов необходимо заливать только специальную (тормозную) жидкость. Применение каких-либо заменителей может привести к разрушению резиновых манжет, утечкам жидкости при эксплуатации автомобиля летом и к снижению эффективности действия тормозов зимой (вследствие загустевания жидкости).

Ручной тормоз имеет механический привод с помощью гибких тросов (рис. 5). При вытягивании водителем рычага 3 ручного тормоза усилие через передний трос и промежуточный рычаг 1 передается к регулировочному наконечнику 4 и далее через уравнительную планку 5 к тросам 6 задних колес. Каждый трос воздействует на разжимной рычаг колодок, вызывая затягивание тормоза.

Чтобы задние тросы не провисали и не болтались, применяют поддерживавшие скобы с резиновыми втулками, укрепленные снизу к основанию кузова автомобиля.

Регулировка тормозов автомобиля «Москвич-407» сводится в основном к установлению необходимых зазоров между тормозными накладками и барабанами, а также к поддержанию требуемого свободного хода тормозной педали.

Если зазоры между накладками и барабанами нормальные и в системе гидравлического привода отсутствует воздух, тормозная педаль для полного торможения должна перемещаться не более чем на $\frac{2}{3}$ своего хода. При больших перемещениях педали, в случае упора ее в пол кабины, необходимо отрегулировать зазоры между накладками и барабанами. Если же после этого она снова будет упираться в пол или же появится ощущение «мягкой» педали, то следует прокачать гидравлическую систему, чтобы удалить попавший в нее воздух.

Делают это следующим образом. Убедившись, что бачок заполнен жидкостью до нормального уровня, снимают резиновый защитный колпачок с клапана выпуска воздуха на одном из колесных цилиндров и надевают на головку клапана резиновый шланг. Свободный конец шланга погружают в тормозную жидкость, налитую в стеклянную банку. После этого несколькими плавными движениями тормозной педали создают давление в системе гидравлического привода и, удерживая ее нажатой, вывертывают на $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ оборота клапан выпуска воздуха. Вместе с жидкостью под давлением будет выходить воздух.

Выпускать воздух надо до тех пор, пока из шланга перестанут появляться

пузырьки. При этом важно следить, чтобы уровень жидкости в бачке был выше пластины отражателя.

Тормозная жидкость, слитая из системы, может быть вновь использована только после полного удаления из нее воздуха, например, путем отстоя в чистой посуде не менее двух суток.

После отстоя прокачки следует проверить величину свободного хода педали тормоза и в случае необходимости отрегулировать его. Он должен быть равен 4—6 мм по центру площадки педали (см. рис. 4).

Перед регулировкой свободного хода педали проверяют легкость перемещения педали на оси 2 и действие ее оттяжной пружины, предварительно отединив вилку от толкателя 4. Для получения требуемого свободного хода устанавливают зазор 1,0—1,5 мм между поршнем 10 главного цилиндра и толкателем 4, взвертывая (или вывертывая) последний в вилку. После этого закрепляют толкатель контргайкой.

Перед регулировкой зазоров между накладками и барабаном вышивают соответствующее колесо с помощью дикмата.

В тормозе каждого переднего колеса регулируют зазор вращением шестигранной головки осей эксцентриков в направлении, противоположном вращению колеса при движении автомобиля вперед до затормаживания. Затем переворачивают эксцентрик в обратном направлении на 2—3 щелчка. При этом устанавливается нормальный зазор между накладками и барабаном. После регулировки нажимают несколько раз на тормозную педаль, и проверяют ее свободно ли она вращается.

Зазоры между накладками и барабанами тормозов задних колес регулируют таким же способом. Для задних колодок эксцентрики поворачивают в направлении вращения колеса, соответствующем движению автомобиля вперед, а для передних в направлении, соответствующем заднему ходу. Поворот эксцентриков не сопровождается щелчками, так как колодки задних тормозов не имеют фиксаторов. После прижатия колодки к барабану поворачивают эксцент-

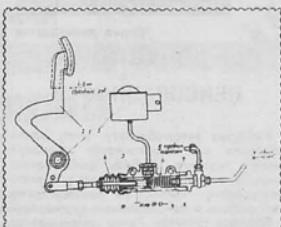


Рис. 4. Ножной (гидравлический) привод.

рик в обратном направлении, пока колесо не будет свободно вращаться.

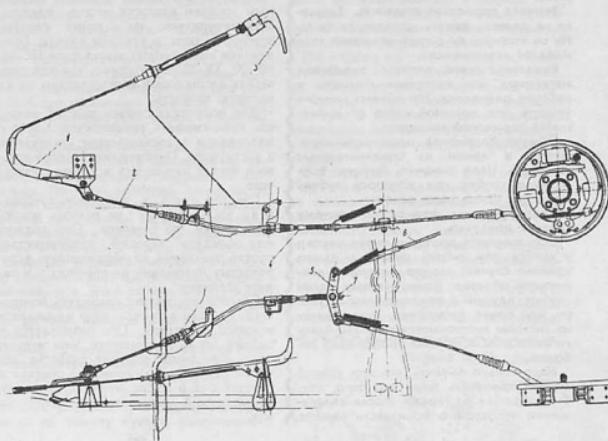
Регулировка ручного тормоза заключается в установлении нормального хода вытяжной рукоятки (не более 165 мм), с тем чтобы он не вызывал притормаживание задних колес (нагревание барабанов) при движении автомобиля.

После снятия барабана заднего тормоза (см. рис. 3) отпускают на 2—3 оборота гайку эксцентрика 7 разжимного рычага 10 и устанавливают барабан на свое место. Через имеющиеся в нем окна вращают винт эксцентрика 7 по часовой стрелке до полного прижатия колодки к барабану. Затем отвертывают винт на $\frac{1}{4}$ оборота и проверяют легкость вращения барабана. Далее снова снимают последний и, удерживая винт 7 отверткой, затягивают контргайку.

Если после этого ход вытяжной рукоятки будет более 165 мм, то нужно изменить длину тросов привода. Регулируют длину тросов (см. рис. 5) при помощи гаек 7, которые навертывают на регулировочный наконечник 4, и тем самым натягивают трос.

Правильность регулировки проверяют после 5—6 полных торможений, после чего вновь замеряют ход рукоятки ручного тормоза.

Рис. 5. Ручной (механический) привод.





Серия двенадцатая
**НЕДОПУСТИМЫЕ
 НЕИСПРАВНОСТИ**

Каждому автомобилисту ясно, какое значение для безопасности движения имеют тормоза. Любые, даже самые малейшие неисправности надо устранять немедленно. Никогда не выезжайте на автомобиль с неисправными тормозами.

Тормоза греются. Резко уменьшается накат. При остановке без использования тормозов автомобиль слегка «клюнет». Бараньи становятся горячими, смазка из ступиц вытекает, ее следы видны на диске.

Основная причина — после отпуска педали тормоза колодки не отходят от барабанов.

Обычно это происходит от неправильной регулировки тормозных колодок. Надо снять колпак колеса и отвернуть на 2—3 щелчка «звездочки» на рабочем цилиндре или отрегулировать положение колодок эксцентриками на задней стороне каждого колеса.

Для правильной регулировки «звездочки» или эксцентриков следует затянуть до полного затормаживания колеса, а затем отпустить так, чтобы колесо вращалось свободно. После окончания регулировки тормозные барабаны необходимо снять, удалить из них вытекшую из подшипников смазку, промыть. Колодки также следует промыть и зачистить шкуркой. В подшипниках следуют заменить смазку (УТВ или конститан).

Иногда тормоза греются из-за неисправности главного тормозного цилиндра. В этом случае лучше всего его заменить или отдать в ремонт.

В систему попал воздух. Бывает, что при нажатии на педаль она свободно уходит вниз и только при втором, а то и третьем нажатии приводит в действие тормоза.

Это признак того, что в систему попал воздух. О том, как прокачать гидравлическую систему, говорится в каждой инструкции, прикладываемой к автомобилю.

Вытекла тормозная жидкость. Тормоза не держат, педаль доходит до пола. Ни со второго, ни с третьего качка тормоз не «хватывает».

Вероятнее всего попнула тормозная магистраль или «поптекла» манжеты в рабочих цилиндрах. Нагнувшись, можно увидеть под машинной латину от выпавшейся тормозной жидкости.

Обычно тормозная магистраль нарушается в одном из соединительных штуцеров. Надо заменить штуцер. Если лопнула трубка или протерся гибкий шланг, их также надо заменить.

После ремонта тормозную систему следует прокачать.

Если жидкость проходит через штуцер у колеса или гибкий шланг, в самых крайних случаях можно поступить следующим образом. Конец металлической трубы, идущий к неисправному штуцеру, или шланг заглушают. Этим самым из системы выключаются тормоза одного колеса, но остальные продолжают работать.

Надо только помнить, что этот способ можно применять лишь для того, чтобы добраться до гаража. После возвращения необходимо произвести ремонт.

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Смазка является самой ответственной операцией по техническому обслуживанию автомобиля. От нее зависят уменьшение износа трущихся деталей, увеличение срока службы машины, снижение затрат энергии на трение, надежность и безотказность работы механизмов.

Какие же смазочные материалы можно применять для автомобилей «Москвич», «Победа», «Волга»?

Масло для двигателя должно иметь достаточную вязкость при высокой температуре (100°С и выше) и небольшую — при низкой и минусовой.

Сорта масел, применяемые на двигателях легковых автомобилей, летом и зимой должны иметь вязкость соответственно 6—7 и 4—5 сст (ест — сантистокс, единица вязкости, она обладает водой при 20°С). Применение в холодное время летнего масла недопустимо, так как это затрудняет запуск двигателя и ведет к напрасным затратам энергии на трение во время его работы.

Индустриальное масло 50 (сокращенно И-50, раньше его называли СУ), применяемое летом, имеет указанную вязкость. Зимой используют смесь И-50 с 30—40 процентами менее вязкого масла (веретенного АУ или индустриального 12). На такой смеси коленчатый вал холостого двигателя легко прокручивается при температуре до минус 20°С.

Хорошими сортами масла для двигателя являются АК-6 (летом) и АКЗ-6 (зимой).

При повышенном износе поршиневых колец нужно применять смазку с вязкостью примерно на 2 ст больше, чем обычно: летом — АКн-10, АК-10, АС-9.5 (вязкость 9—10 сст), зимой — И-50, АК-6, АКЗ-6 (вязкость 6—7 сст).

Во время обкатки двигателя целесообразно использовать по возможности мазевое масло. Оно лучше отводит тепло от трущихся деталей, предотвращает его местное сваривание и повышает качество приработки.

В случае отсутствия смазки с требуемым уровнем вязкости можно приготовить заменитель, но к этому следует прибегать лишь в крайнем случае. Применение авиационных масел типа ИС-14, МС-20, ТК-22 недопустимо, так как двигатели автомобилей не рассчитаны на их высокую вязкость.

Для получения смазки нужной вязкости надо смешать высоковязкое масло с маловязким в соотношениях, указанных в инструкции. Перемешивая масло нужно в чистой посуде или в картере двигателя.

Следует иметь в виду, что требованиям удовлетворяет не всякое масло, подходящее по вязкости. Оно должно еще обладать хорошей устойчивостью против окисления, не образовывать углеродистых отложений на поршнях и в камере сгорания.

Способность смазки сохранять поверхность поршня в чистом виде называется моющим свойством. Оно оценивается в баллах от пуль до шести. Чем меньше балл, тем лучше моющие свойства, которые зависят от химического состава и присутствия в масле моющей присадки, обозначаемой в маркировке индексом «П».

Следовательно, приготовливая заменитель, следует брать масла с хорошими моющими свойствами. К ним относятся авиационные, специальные, дизельные масла (Дл-8, Дл-11). Мощные свойства автолюбителей с присадками АК-6 и АКЗ-6 равны соответственно 2,5 и 3,0 баллам, что вполне обеспечивает чистоту поршней.

Третье требование к смазке связано с ее склонностью вызывать коррозию деталей двигателя, особенно вкладышей подшипников, изготовленных из сплавов-стека баббита или сплава никеля.

Применение авиационных масел, И-50, автомобилей с присадками обеспечивает сохранность подшипников. Однако наблюдалась случаи разрушения подшипников на машинах ЗИЛ-110 и «Москвич-407», работающих на специальном автомобильном масле с присадкой ЦИАТИМ-330, обладающей моющими и антикоррозийными свойствами. Установлено, что повышенной коррозийностью обладают не все партии специального масла. Поэтому, не зная показателя его коррозийности, от применения этой смазки следует воздержаться.

Трансмиссионные масла должны обладать хорошими противозадирными свойствами в условиях трения зубчатых передач. Такие свойства имеют высоковязкие смазки нигрол, автомобильное трансмиссионное, гипоидное и некоторые другие.

Нигрол пригоден для всех зубчатых зацеплений с исключением гипоидных. Однако ему свойствен недостаток — очень большая вязкость, вызывающая значительные затраты энергии на трение при вращении шестерен, особенно в период прогрева автомобиля с места, когда смазка относительно холода. Нигрол можно заменить любыми трансмиссионными или авиационными маслами. Для средних районов рекомендуется — ТАп-15, для севера — ТАп-10. Эти масла имеют вязкость в два раза меньше, чем у нигрола, а их противозадирные свойства улучшены добавлением специальной присадки.

Задний мост «Волги» смазывается только гипоидным маслом. Другие сорта смазки применять нельзя. В «Москвиче» главная передача — не гипоидная. Она имеет конические шестерни со спиральным зубом. В этом случае используется нигрол.

Консистентные смазки применяются для смазывания тех узлов, откуда жидкое масло может легко вытечь.

Наиболее распространенными смазками являются солидол, УТВ (универсальная, тугоплавкая, востостоковая) и граffitiя. УТВ представляет нечто среднее между солидолом и конститаном. Рекомендуется она в основном для смазки подшипников качения.

Температура кипения солидола, УТВ, конститана составляет соответственно 75, 120, 130°С. Следовательно, солидол нельзя применять в тех узлах, где возможно повышение температуры выше 50—60°С, так как он может вытечь.

И. КУВАИЦЕВ,
 кандидат технических наук.

Статья четвертая

КУЗОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ КРАСИВЫМ И ПРОЧНЫМ

Выбор конструкции кузова зависит от возможностей строителя самодельного автомобиля. Материалы, применяемые для кузова, весьма разнообразны. Многообразны и возможные сочетания материалов.

Деревянный каркас. Желательно использовать для его изготовления бук, ясень, а для деталей основания — дуб, лиственницу. Не исключено применение сосны и береск с тем, однако, условием, что деревянин будет хорошо просушена (влажность не должна превышать 15 процентов). Соединение брусков — шурупами и на kleе — казеином, столярном (при влажности не более 10 процентов), бакелитом. Бруски основания соединяются между собой в шипы, стойки с основанием — внахлестку («квадрель»). Наиболее ответственные узлы усиливают косынками и угольниками, которые привертывают шурпами.

При заготовке деталей нужно располагать их по длине вдоль волокон древесины. Сильно изогнутые детали лучше делать составными (на клее) или П-образными в форме из реек и фанеры. Поя выполнены из фанеры, листовой пластины или металла и привертываются шурпами к брускам основания. В деталях каркаса предусматривают выборки (фальцы) для дверей и панелей пола, а также вырезы для дверных петель, замков и т. д.

Примерные размеры брусков и окошки показаны на верхнем рисунке вкладки. Каркас двери снабжают по контуру привернутой шурпами стальной полоской, вокруг которой загибается панель облицовки.

Каркас из металлических труб. Для него подходят трубы от велосипедных рам, мебели, пылесосов, лыжных палок и др.

Не обязательно изгибать трубы, чтобы они прилегали к облицовке. Можно крепить последнюю в нескольких точках, приварив трубы к плоскости. Соединяют трубы башмаками или тройниками, а также косынками (простейший способ), киннцами и непосредственно сваркой (если трубы стальные). В последнем случае необходимо сделать вырезы на концах труб для плотного прилегания их друг к другу. Калибр шва — 3 мм. Толщина косынок — 2–3 мм. Очень удобно соединение киннцами; конец трубы сплющиваются или делают в нем прорезь, в которой приваривают или прикрепляют вставленную сюда пластину. Пластинки двух соединяются между собой трубой сбивают или склеивают. В необходимых местах на трубах крепят дверные петли, личинки замков, пластины для крепления внутренней обшивки. Стальной облицовку можно приварить к трубам.

Если необходимо изогнуть трубы, то их плотно набивают песком, а затем нагревают и гнут по шаблону, постукивая деревянным молотком.

Примерная схема каркаса показана на среднем рисунке вкладки.

Каркас из тонкостенных профилей. В принципе он напоминает обычную «фабричную» конструкцию. Но в данном случае мы рекомендуем его для кузовов сравнительно простой формы и применяем соответственно упрощенную форму деталей. Каждую деталь изготавливают из профиля постоянного сечения, иногда — с вырезами. Примерные сечения профилей показаны на выносках нижнего рисунка вкладки. Все детали — прямые (имеющие сточную жголю крыши). Профили можно выполнить из листовой стали на кромкообжиговом станке или на прямоголовой пропавке. Детали соединяются между собой сваркой, клепкой или сбаччиванием, для чего делают отвертки или накладывают косынки. В местах установки дверной арматуры к профилям привариваются усилены. Там, где облицовка округлена и не прилегает к каркасу, ставят промежуточные детали в виде угольников с переменной высотой одной из полок.

Облицовка из деревянного шпона. Для изготовления нужна деревянная болванка формы. Она должна быть разъемной, чтобы ее можно было вынуть из готовой скорупы. В соответствующие пазы болванки закладывают бруски каркаса кузова. Шпон нарезают лентами шириной 40–70 мм, которые накладывают на болванку примерно под углом 30°–45° к продольной оси. Первый слой шпона набирают мелкими гвоздями (лучше «безголовыми»), а последующие — кладут «аперекрест» на клею и прибывают с подкладыванием фанерных или картонных планок под головки гвоздей. Затем просушивают каждый слой и выдергивают гвозди до наклеек следующего. Концы лент после накладывания всех слоев обрезают по очертаниям панелей. Гвозди первого слоя остаются в болванке при снятии скорупы. Готовую скорупу застругивают, зачищают шкуркой, оклеивают парусиной или бязью, шпаклюют и красят.

Панели крышек капота и багажника можно либо выпилить ножковкой из готовой скорупы, либо изготавливать отдельно. Во всем контуре скорупы и других шпоновых деталей облицовки должны быть бруски каркаса. Парусину нужно загнуть и заклеить по краям, чтобы не отслывались концы лент шпона.

Скорупа (верхний рисунок на вкладке) толщиной 3–5 мм получается очень жесткой, и в этом случае можно применять минимальное количество силовых деталей каркаса. Клей годится по существу любой — казеиновый, бакелитовый, столярный. Если каркас не был предварительно заложен в болванку, его вставляют в готовую скорупу.

Облицовка из пластины (средний рисунок на вкладке). Изготавливается по макету кузова, выполненному из пластилина, глины или гипса; с него снимают гипсовые формы (матрицы). Выкленват слон стеклопластика непосредственно на матрице. Не рекомендуется, так как при этом гладкая получается внутренняя поверхность облицовки, а наружную приходится выравнивать шпатлевкой.

Матрица должна иметь для прочности арматуру из проволоки и прутков. Лучше всего делать ее составной: сначала выполнить отдельные панели, а затем собрать их в единую скорупу. Края панели не должны доходить до края матрицы на 20–30 мм. При окончательной сборке просветы между панелями перекрываются полосой пластика шириной около 120 мм.

Формирование как панелей, так и соединительной полосы заключается в последовательном накладывании слоев стеклопакета, мешковины, стекловаты или других материалов (см. таблицу на вкладке) с промазкой каждого слоя либо смолой либо клеем. Число слоев 6–9, толщина панели 2–4 мм. Матрицу с наложенным на нее пластиком кладут в мешок из прорезиненной или аэростатной ткани, листовой резины или пластмассовой пленки и выкачивают из него воздух пылесосом. Под давлением воздуха мешок прижимает пластик к форме. Другой способ — накладывание на форму песка или мешков с геском. При формировании выпуклой формы можно обеспечить давление резиновыми ремнями. В этом случае нагрев осуществляется инфракрасными или иными лампами.

Поверхности матрицы надо обмазать силиконом и покрыть интrolаком или пластмассовой пленкой, чтобы пластмасса не приклеивалась к форме. Работа со смолами и стеклопакетом требует соблюдения соответствующих правил техники безопасности.

Облицовка из бумаги. Изготавливают ее аналогично тому, как делают облицовку из стеклопластика, только вместо слоев стеклопакетов накладывают листы бумаги. Готовую скорупу желательно оклеить снаружи парусиной и окрасить с внешней и с внутренней стороны.

Облицовка из фанеры и картона. Она практически применима только при деревянном каркасе и плоской или незначительно изогнутой в одном направлении поверхности кузова. После крепления панелей к каркасу рекомендуется оклеить весь кузов пастуриной, а затем красить.

Металлическая облицовка. Ее изготовление требует специальных навыков и соответствующего оборудования.

Рисунки В. Панфилова.



ния, в частности сварочного. Выполнение такой облицовки под силу немногим.

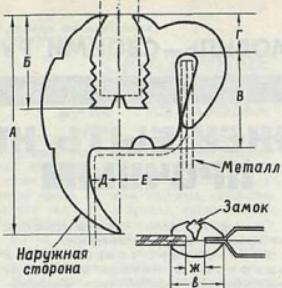
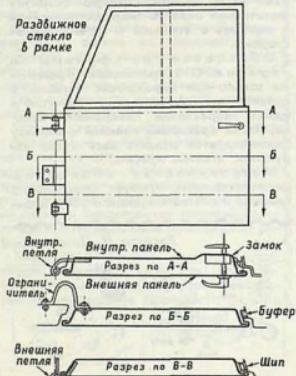
Облицовку крепят к деревянному каркасу гвоздями и шурупами, а к трубчатому или профильному — заклепками (с потайными головками) или с подкладкой шайб под головки заклепок при сравнительно мягком материали облицовки, так называемыми «шурупами по металлу», винтами и, наконец, сваркой.

Дверь и ее проем (рис. 1). Дверь непременно должна иметь корпус (с каркасом или состоящий из наружной и внутренней панелей), петли, замок и его личинку на стойке кузова, направляющие шины, буферы, ограничитель открывания, стекло с жалобами для перемещения. Необходимо, чтобы дверь не прилегала к торцам корпуса кузова в проеме; она фиксируется петлями, замком, шинами и буферами. Зазор между дверью и корпусом составляет сверху и с боков по 5—7 мм, снизу — 10—13 мм. При таком способе фиксации предотвращается задевание двери в проеме, а зазор перекрывается резиновым уплотнителем, который может одновременно служить буфером. Для того чтобы контуры двери соответствовали контурам проема, следует изготовить сначала корпус кузова, затем вырезать из фанеры шаблон проема, уменьшить его по контуру на величину зазора и по новому шаблону выполнить дверь.

Поворачивающиеся форточки слишком сложны для самодельного кузова. Можно рекомендовать два вида двери: с рамкой из стального профиля и раздвижными стеклами и без оконной рамы с опускающимися стеклом. В последнем случае необходим массивный мягкий уплотнитель проема. Замки, буфера и направляющие шины лучше взять с серийных автомобилей или мотоциклов (ГАЗ-69, СЗА), ограничитель открывания двери выполнить из ремня или плотной сложенной вдвое-четвероюгой ткани, а петли выбрать в зависимости от кривизны поверхности двери и от ее конструкции. Если дверь плоская, возможны петли оконного типа, для выпуклых дверей необходимы петли с большим вылетом или внутренние, в виде скоб. Их прикрепляют к двери и стойке кузова шурупами или болтами, в зависимости от материала каркаса.

Окна кузова, кроме дверных,

Рис. 1. Схема двери кузова.



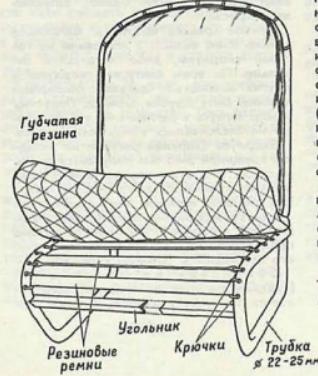
проще всего делать глухими, установив стекла или пластины плексигласа в деревянные профилях — уплотнителях (рис. 2). Как указывалось в предыдущей нашей статье, для ветрового окна подходит небьющаяся стекла заднего окна автомобилей «Москвич-407» и ГАЗ-12. Применять плексиглас нежелательно, поскольку он ухудшает видимость (потускнение) от пыли и от работы стеклоочистителя, преломление света фар встречных автомобилей). Для остальных окон целесообразен именно плексиглас: его легко вырезать, он имеет малый вес.

Сиденья микролитражных автомобилей и мотоциклов имеют обычно упрощенную конструкцию. На трубчатый остов натягивают резиновые ленты (их можно сделать из старой камеры шины грузового автомобиля). Поверх пружинящей крепежки из лент кладут матрац из губчатой листовой резины, вата, мытой шерсти или спутанного конского волоса. Толщина матраца 10—25 мм. Получившаяся подушка или спинка заключают в чехол из дерматинии или плотной обычной ткани; края его закрепляют на каркасе кнопками, винтами (с подкладкой шайб) или шнуровкой. Для последней необходимо сделать в чехлах отверстия, снабдив их обувными пистонами.

Возможна также другая простая конструкция сиденья — полужесткая. В этом случае из листового металла, пластика или шпона изготавливают панель, на которую накладывают матрац толщиной 20—40 мм (рис. 3).

Обивка и шумоизоляция. Для открытых кузовов обязательна

Рис. 3. Сиденье с резиновыми ремнями.



Модель автомобиля	А	Б	В	Г	Д	Е
«Волга»	28,75	12	11,75	7	6,75	10,5
«Москвич»	28	12	12	5	5	8
«Запорожец»	24	11	11,5	4,75	4,6	6,25

Рис. 2. Профили оконные уплотнителей (в таблице указаны различия между контурами проема и стекла, необходимыми для правильной установки профилей).

обивка из кожзамениителя (текстовинт, автомобилей). Материал наклеивают на тонкий картон. Собранные панели обивки крепят к каркасу кузова шурупами с подкладыванием декоративных шайб под их головки или гвоздями через пропашу. Можно применять для крепления металлические (хромированные, окрашенные) штиблеты.

Стенку, отделяющую пассажирское помещение от отсека для двигателя, надо снабдить изоляцией, например, из войлока и вафельного картона. На больших металлических панелях облицовки кузова желательно наклеить изнутри войлок или другую плотную ткань для уменьшения их вибрации.

Крышки рекомендуется выполнять в виде панелей, без усилений. Усиления должны быть предусмотрены только в местах крепления петель, замков и подпорок. Примером простой конструкции крышки может служить крышка багажника мотоциклов СЗА. Петли ее сделаны из листового материала, подпорки — из прутка с пружиной (аналогично подпорке крышки багажника автомобиля «Москвич-407»), замок — в виде крючка с квадратным отверстием (по типу замка капота автомобиля «Москвич-400»). Уплотнитель проема крышки багажника выполняют из полосы мягкой или губчатой резины. Проем крышки капота для его плотного прилегания и предотвращения шума целесообразно снабдить резиновыми кнопками.

Декоративные детали лучше всего изготавливать из полированного алюминия. Штиблеты крепят на кнопках из пружинной проволоки. Такое крепление очень надежно. Более тяжелые декоративные детали привертывают винтами с гайками.

Несколько слов об окраске кузовов*. Некоторые считают самыми практическими цветами серый, коричневый и т. п., на которых грязь менее заметна. На них эзглаж, лучше красить кузов в светлые и яркие тона. При двухцветной окраске гармоничное сочетание достигается, когда один цвет как бы дополняет другой (светло-желтый и темно-синий, светло-зеленый и темно-вишневый, голубой и коричневый, кремовый и темно-зеленый). Хорошо сочетается со всеми темными и яркими цветами светло-серый и цвет «слоновой кости» или светло-кремовый, а также серый (не темный) со светлым и ярко-красным, ярко-зеленым, оранжевым. Очень нарядным может быть автомобиль, окрашенный в черный и белый (или светло-кремовый) цвета.

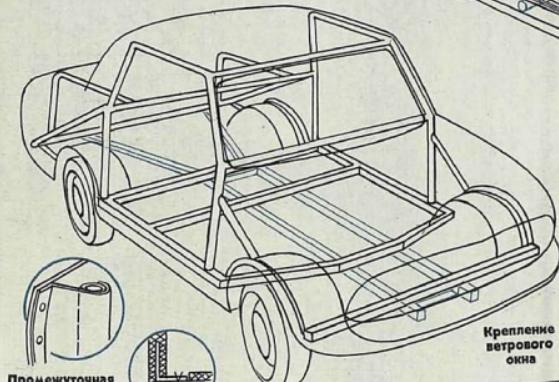
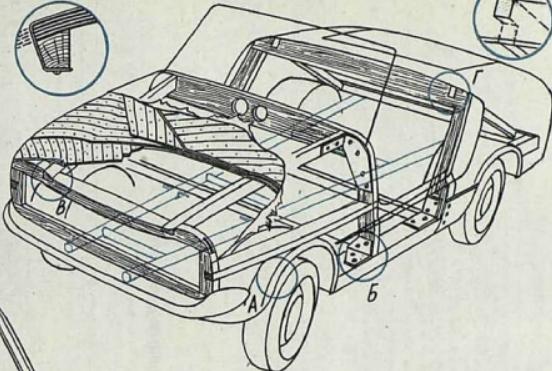
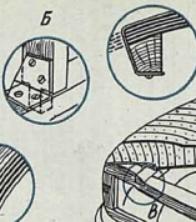
Следует заметить, что желтые номерные знаки (в дальнейшем они будут заменены черными) плохо сочетаются с окраской кузова в светло-зеленый, красный, желтый цвета.

Имя. Ю. ДОЛМАТОВСКИЙ.

* См. статью «Как покрасить автомобиль» в № 4 журнала «За рулем».

УЗЛЫ

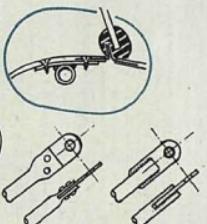
ДЕРЕВЯННЫЙ
КАРКАС
И ШПОНОВАЯ
ОБЛИЦОВКА



Промежуточная
деталь



Армированное
соединение

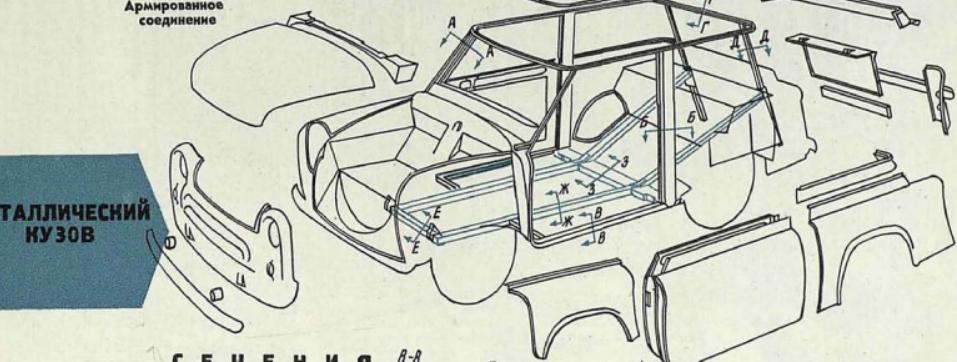


Крепление
ветрового
окна

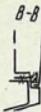
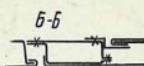
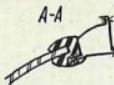
Кницы

ТРУБЧАТЫЙ
КАРКАС
И ОБЛИЦОВКА
ИЗ ПЛАСТИМАССЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
КУЗОВ



СЕЧЕНИЯ

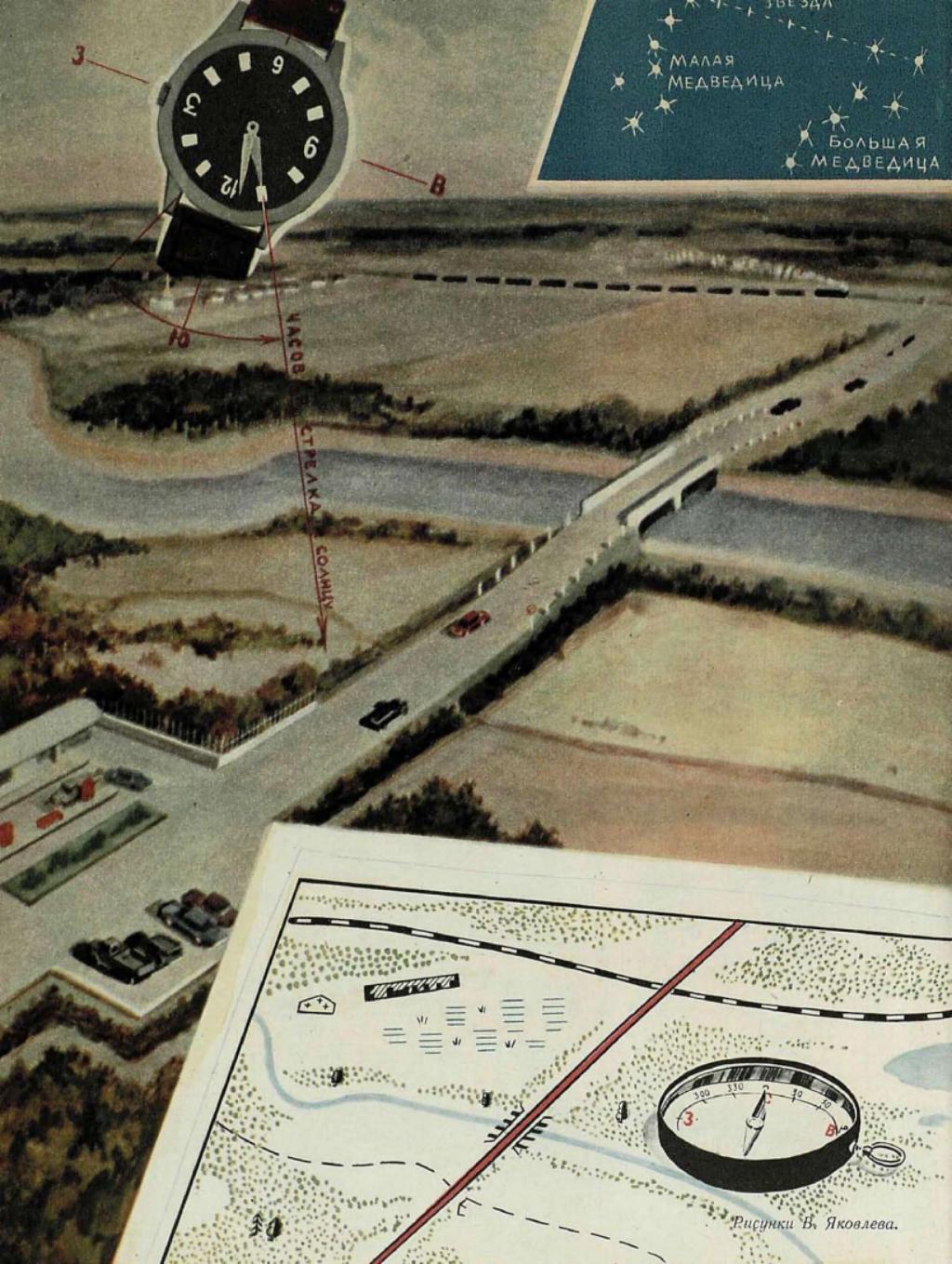


ПЛАСТИМАССЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КУЗОВОВ

Составляющие	Синоим	ВФ-2, ВФ-4, ВФ-5		Этиленол	Эпоксидная стеклопластик или стеклопластик с мелкозернистым стеклом	Полизиэфирная
		наполнен. теди	бумага, очень хорошо мешаная вата			
Составляющие				тимион	изогревательные	
наполнен. теди					горячие холодные	горячие холодные
Горячие формование в гранулах	100—120	120—150	100—120	150—170	100—120	100—120
Время формования в часах при 1 мм толщины	1,5—2,0	0,25—1,0	24—48	0,2	1,0	40 и более
Давление при формировании в кг/см ²	0,5—4,0	0,5—4,0	—*	0,5—4,0	0,5—4,0	0,5—4,0

Температура формования в гранулах
Время формования в часах при 1 мм толщины
Давление при формировании в кг/см²

Рисунки В. Елтышева.



Рисунки В. Яковлева.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Ориентирование



водителя на местности

Водителю автомобиля приходится совершать многокилометровые поездки. И не всегда путь его лежит по асфальтированным магистралям, где установлены дорожно-сигнальные знаки. Чтобы своевременно прибыть в пункт назначения, шоферу необходимо уметь ориентироваться на местности, то есть определять страну света и точку своего стояния по отношению к окружающим предметам. Сделать это можно различными методами (см. вкладку).

По компасу. Вороненый конец стрелки указывает на север, противоположный конец — на юг, направо будет восток, налево — запад.

По часам. Острое часовой стрелки направлена в сторону солнца. Прямая, делающая пополам угол, образованный направлением часов стрелки и цифрой 10 на циферблете, указает своим концом юг. Для полудня угол следует делить на левой половине циферблата, после полудня — на правой.

По звездам. Необходимо отыскать Полярную звезду. В практике принято считать, что она всегда находится на севере. Сначала находят созвездие «большая Медведица», которое состоит из семи ярких звезд. Мысленно соединив две крайние звезды «а» и «б» прямой, продолжают ее пятью отрезками, равными расстоянию от «а» до «б». На конце линии будет Полярная звезда. Она находится в хвосте «Малой Медведицы».

По местным предметам. На отдельно растущих деревьев листья и ветви гораздо гуще и длиннее с южной стороны, чем с северной (рис. 1).

На пнях спиленных деревьев слом ежегодных приростов теснее расположены с северной стороны и реже — с южной (рис. 2).

Северная сторона давно лежащего камня обрастает мхом (рис. 3).

Алтари православных церквей и часовен обращены на восток, католические церкви — на запад, кумирен (буддийских и языческих молебен) — на юг.

Следует учитывать, что могут быть отклонения от указанных правил, поэтому при ориентировании надо учитьвать не один, а несколько факторов.

По карте. При пользовании картой необходимо ее ориентировать, то есть придать ей такое положение, при котором верхняя сторона рамки обращена к северу, а направление от точки стояния на местные предметы (изображенные на карте) совпадали бы с направлениями на те же предметы на местности.

Карта ориентируется по компасу или по линии местности.

При ориентировании по компасу надо держать карту в горизонтальном положении, положив на нее компас так, чтобы линия «С» — «Ю» совпала с меридианом или линией боковой кромки карты. Затем, отсвободив стрелку, поворачивают карту с компасом в горизон-

тальной плоскости до тех пор, пока северный конец магнитной стрелки не совпадет с буквой «С» на лимбе.

Ориентируясь по компасу, следует отходить от автомобиля на 30—40 метров.



Рис. 1.

Если нет компаса, карту можно ориентировать и по линиям местности. Для этого ее поворачивают так, чтобы линейные предметы, имеющиеся на карте (дороги, каналы и т. д.), совпадали на карте с их направлением на местности.



Рис. 2.

Для определения на карте точки своего стояния нужно прежде всего разобраться в окружающей местности. Например, движущийся по дороге в направлении села автомобиль остановился у моста. Водитель видит справа рощу и дом, лесника, слова — овраг, находит изображение этих предметов на карте и тогда устанавливает, около какого именно моста он находится.



Рис. 3.

Ориентирование зимой усложнено тем, что покрытые снегом местные предметы меняют свои первоначальные очертания. В связи с этим для выдерживания направления следует выбрать линейные ориентиры: железные, щоссейные и грунтовые дороги, реки, ручьи, овраги, балки, опушки леса и т. д., пролегающие параллельно избранному маршруту. Пользуясь линейными ориентирами, необходимо предварительно определить их положение в отношении стран света.

При ориентировании по местным предметам зимой следует помнить, что снег заносит деревья, строения с северной стороны больше, чем с южной. На высотах и бугорах он оттаивает раньше с южной стороны, в оврагах и лощинах — с северной.

При подготовке к движению по карте «поднимают» маршрут — проводят линию цветным карандашом вдоль предполагаемого пути. Линия проходит рядом с дорогой с разрывами на ориентираторах. Затем определяется общее направление пути относительно стран света, выписывается общая протяженность маршрута.

Особенно тщательно следует изучать участки дорог в местах поворотов, на перекрестках, развязках, при выездах из населенных пунктов. При этом надо наметить основные ориентиры. Ими могут быть населенные пункты, перекрестья и развязки дорог, мосты, вододоемы.

Выбирая маршрут, водитель должен хорошо изучить и оценить местность, состоянию дорог, наличию речных преград, мостов и переправ, пути их обхода. Изучая местность, где пройдет путь, следует обращать внимание на знаки, нанесенные на карту. Например, наличие соснового леса вблизи пролегающего маршрута дает основание предполагать, что в этом районе грунт песчаный или супесчаный. Еловые леса обычно растут на глинистых и болотистых местах, лиственные — на глинистых и суглинистых почвах, на черноземах. В дождливое время эти почвы размокают и становятся вязкими.

Наличие оврагов, балок, холмов с крутыми склонами указывает на преобладание глинистых почв, с пологими склонами — песчаных и супесчаных.

Ориентировочно проходимость реки можно определить по характеру ее поймы, степени заболоченности, наличию обрывов, осыпей, зарослей кустарника, камышей.

В случае, когда водитель придется проезжать через замерзшую реку, ему необходимо проверить толщину льда, учитывая при этом что машину общим весом в 2 т выдергивает лед толщиной в 15—16 см, 3-тонную — 20, 5-тонную — 30, 8—10-тонную — 35—40 см.

Для выбора маршрута и движения по нему наиболее надежны топографические карты масштаба 1 : 100 000 (1 см — 1 км). Карты масштаба 1 : 200 000 (1 см — 2 км) и 1 : 500 000 (1 см — 5 км) предназначаются главным образом для изучения дорожной сети, основных объектов местности — крупных населенных пунктов, лесных массивов и т. д.

Для измерения маршрута движения и определения расстояния между ориентирами следует пользоваться линейным месстабом. Измеряя длину отрезков (линий) на карте и пользуясь масштабом, определяют, какому расстоянию они соответствуют на местности.

Чтобы выдержать направление движения, карту следует держать в ориентированном положении и учитывать показания спидометра. На перекрестках, развязках дорог, выездах из населенных пунктов необходимо проверять правильность движения, сличив карту с местностью и начертанными ориентирами. В городе ими могут служить площади, скверы, сады, перекрестья улиц, церкви, высокие здания и другие резко выделяющиеся местные предметы.

И. СТАРИКОВ.

Ошибки

Когда в гараже мотоциклистов появился Вячеслав Вильямсон, на него никто не обратил особого внимания. Это был невысокий щуплый паренек, любивший побалагурить и посмеяться. Немало таких ребят приходит в секцию, но увидев, что тут не скоро еще дадут «лихо покатиться», что нужно сначала заняться черновой работой, они потихоньку исчезают. Но Вячеслав и не думал уходить. Он охотно делал все, что положено новичку: таскал ведра с горючим, чистил машины, подметал гараж. Когда же старшие выезжали на тренировку, учил параграфы правил уличного движения.

Коллектив оценил старания новичка. Ему помогали подготовиться к экзамену. Затем спортсмены стали «выводить» в люди своего младшего товарища. Вскоре за них закрепили машину. Вступая в состав команды Краснодарского автомотоклуба ДОСААФ, он завоевывал третий, потом второй разряд.

Друзья не могли народиться услышав имя Вильямсона. Только один человек из секции не разделял общего восторга. Тренеру мастеру спорта Борису Степановичу Лиле не нравилось, что Вячеслав в сущемье следует за машиной, что все чаще в ней случаются неполадки. Хуже всего было, что дефекты в машине, как правило, обнаруживались перед самим стартом. Однако в предстартовой горячке было не до замечаний. Опытный глаз тренера и золотые руки механика Виктора Валянского всякий раз выручали Вячеслава. А после очередного успеха замечания тренера уже не приводили его в ярость: некоторые ребята даже расценивали их как придирики.

1957 год был особенно удачным. Вячеслав завоевывал ряд призовых мест, становился чемпионом ДОСААФ Краснодарского края и, наконец, получает первый разряд.

Успехи вскружили голову молодому спортсмену. Испытанный друг — мотоцикл К-55 нацелил ему. Да еще кто-то пустил слух, что клубу отгружены новые машины, и Вильямсон считал, что умело-то обязательно дадут лучший мотоцикл. Стоило ли ухаживать за старой машиной? И вообще Вячеслав изменил свое отношение к технике, стал брезговать тренировками, без уважения относился к старшим. Вячеслав забыл, кому был обязан всеми своими успехами, и скоро наступила развязка.

В крае готовились к мотопробегу. Автомотоклубу выделили только три машины. Каждый охотно бы принял участие в пробеге. Но период отпусков у кончились, и Вячеслав, который был в это время свободен, включили в команду. Вместе с ним должны были выступить молодые спортсмены Валентина Буренко и Виктор Харченко. В день старта не прекращались дожди, но перевалах, по которым пролегал маршрут, прошли обильными снегопады. И Вячеслав, не подготовивший машину, сунул, спасовал перед трудностями. В назначенный час он не явился в гараж. Валентина Буренко и Виктора Хар-

ченко вдвоем отправились к сборному пункту...

Трудно передать, что творилось в клубе не другой день. Внешний механизм секции мастер спорта Виктор Валянский, отдающий все свободное время машинам, требовал немедленно выгнать Вильямсона из мотосекции. Его поддержал мастер спорта Август Шкед.

Было санкции, предварительно рассмотрев «дело Вильямсона», отстранило его от занятий и отобрало закрепленную за ним машину. Ребята все казались ясными, не могли они только понять, почему такдержан их тренер.

На самом деле Борис Степанович переживал больше всех. Он чувствовал, что во многом ошибся, нужно было строже относиться к мелким проступкам Вячеслава, раньше мобилизовывать коллектив и не включать Вильямсона в заявку... Но сейчас важно было, чтобы ребята осознали, к чему приводит отрыв от коллектива, с чего начинается падение. Он не считал Вильямсона окончательно потерянным человеком, но решать судьбу зазнавшегося спортсмена будут, конечно, сами ребята.

И вот наступил день, когда на общем собрании секции разбрзгали поступок Вильямсона. Пожалуй, еще никогда в Краснодарском автомотоклубе не было такого бурного собрания. Ребята ожидали: Вячеслав признает свою вину, извинится перед коллективом. А он, считая себя незаменимым, начал оправдываться, изворачиваться. После него выступили почти все члены секции. Каждый предлагал только одно: исключить. На всю жизнь запомнился ребятам сурьёзные слова начальника клуба А. И. Быстровская:

— Так кончается спортивная жизнь каждого, кому не дороги честь и слава клуба, кто ставит себя выше коллектива. Эззинаймак и трусак не имеет места в спорте и тем более — в мотоспорте!

* *

Рассказав эту историю, тренер мотоциклетной секции Борис Степанович Лиле добавил:

— Для меня этот случай весьма поучителен. В погоне за спортивными показателями мы нередко забываем о воспитательной стороне нашей работы. В машине нет винтика, который бы мы не осмотрели перед стартом, а в душу спортсмена заглядываем редко. Вот и появляется в среде спортсменов такое уродливое явление, как «зазнайство» — этот первый симптом недоразвитой «звездной болезни». Быдилы ее очень опасны. Особенно часто поражают они тех, кому мы, наставники и тренеры, адресуем слишком много похвал, забывая о требовательности.

Так было и в случае с Вильямсоном. Именно из-за отсутствия требовательности спортсмен скатился под уклон.

Мне кажется, что и роль коллектива мы не всегда понимаем правильно. Ведь если бы я сумел вовремя разъяснить ребятам, что дело идет не к добру, они

тренера

наверняка не допустили бы зазнайства Вячеслава.

И еще один вопрос волнует меня. Вильямсон остается перворазрядником. Формально мы не можем снять с него это звание. Он не нарушил правила соревнований, а «какого только» не вышел на старт пробега. Но когда человек пренебрегает честью коллектива и проявляет малодушие — это нарушение куда более серьезное.

Из всех качеств для советского спортсмена самым главным являются высокие духовные качества. Грош цена мастерству и умению спортсмена, если из эгоистических побуждений он способен подвести команду. Трус и себялюбец не должен носить высокого звания советского спортсмена.

...Чувствуется, что тренер и руководство клуба сделали правильный вывод из «дела Вильямсона».

После отчисления Вильямсона спортивные показатели коллектива николько не снизились. На место исключенного пришло несколько молодых спортсменов. Дисциплина стала значительно крепче.

Суровое наказание, кажется, пошло на пользу и Вильямсону. Говорят, он поступил на курсы водителей троллейбуса. В троллейбусном парке организовал мотоциклетный кружок, для которого купили учененный мотоцикл. С этим «старичком» Вильямсон возится каждый вечер, готовясь выступить на соревнованиях. Видно, он понял, что был невправ.

А. БОРИСОВ,
[Наш корр.]

Краснодар.

Отклини на письмо шоферов- дальнерейсовиков С. Устинова и С. Соколова „За единые правила движения“ („За рулем“ № 7 за 1959 г.)

АВТОЛИЮБИТЕЛИ — ЗА!

Мы, автомобилисты, поддерживаем предложение авторов о введении в стране единных правил движения.

Так называемые «местные условия», на которые ссылается противники единых правил, могут быть предусмотрены дорожными знаками и дополнительными надписями.

Необходимо уже сейчас сосредоточить внимание на том, чтобы не повторять ошибок существующих правил. Взять, к примеру, систему регулирования на перекрестках. Главный недостаток всех существующих ныне правил заключается в том, что водитель при подъезде к перекрестку должен учитывать, кроме сигналов светофора, еще целый ряд фактов: наличие дополнительных знаков и подпункт, расположение трамвайных путей и т. д.

Следует создать такие правила, чтобы на перекрестке водитель руководствовался только сигналом светофора или регулировщиками.

В новых правилах необходимо предусмотреть обязательное применение на загородных дорогах «гбитовых» знаков, освободив тем самым водителей от необходимости отсчитывать число километров, на которые распространяется действие знаков.

Ф. СУБОТИН,
В. КУШПИЛЬ.

Ленинград.

ЕДИНЫЕ ПРАВИЛА РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ

Водители С. Устинов и С. Соколов в своем письме, опубликованном в 7-м номере журнала «За рулем», правильно поднимают вопрос о разработке единых правил движения.

При этом я хотел бы напомнить, что

КАК НЕ НАДО ЕЗДИТЬ



Опасное легкомыслие

Казалось бы, ясна и проста истина: за рулем надо быть очень внимательным и осторожным. Лучше лишний раз затормозить или даже остановиться, чем полагаться на «волос». Но...

Инженер Всесоюзного электротехнического института имени В. И. Ленина А. Е. Шварц ехал по Рязанскому шоссе. Автолюбитель был в хорошем настроении — в Московской прокатной базе ему выдали новенький «Волгу», прошедшую всего около четырех тысяч километров. Шоссе было сухое, и водитель ехал «с ветерком». Стрелка спидометра то и дело подбиралась к цифре 90. Слева с шумом пролетали встречные автомобили.

На 147-м километре от Москвы впереди появился грузовик, который, как показалось А. Шварцу, шел по середине шоссе, загораживая путь. Встречается еще на дорогах такие хулиганы, которые, желая «позабыть», умышленно создают аварийную обстановку. Но и это должен иметь в виду каждый садящийся за руль.

А. Шварц легкомысленно понадеялся, что сумеет «прокопчить». Он взял правее, забыв, что недавно прошли дожди и обочине дороги еще не просохла. На скорости около 80 километров в час «Волга» прошла правыми колесами по сырому обмыкшему грунту, и ее «сплюнуло» вправо. Чтобы исправить положение и выскочить на асфальт, автолюбитель резко повернул руль влево. «Волга» перевернулась на шоссе и бросило в кювет...

В чем же заключается ошибка водителя? Увидев, что встречный автомобиль по какой-нибудь причине не уступает дороги, надо было прежде всего снизить скорость. Только после этого можно было съезжать на обочину. Особенно важно было сделать это в данном случае — почти вся ночь шел дождь и, хотя шоссе было сухим, обочины «раскипели». Правые колеса съехавшего на обочину автомобиля, попав в грязь, испытали резкое торможение. Если бы автомобиль к этому моменту шел медленно, все обошлось бы благополучно. Большая скорость привела к аварии.

На фотографии показан недавно вышедший из заводских ворот автомобиль, каким он стал по вине малоопытного и слишком самоуверенного водителя.

И. КАЦЕВ,
начальник отдела эксплуатации
12-й автобазы «Глававтомагистранса».



Новости зарубежной техники

ВПРЫСК БЕНЗИНА ВО ВПУСКНОЙ ПАТРУБОК

Применение непосредственного впрыска на топливных аппаратах двигателей известно, как известно, раз, применение перед приготовлением смеси в карбюраторе не связано со значительными дополнительными затратами из-за высокой степени турбулентности потока смеси. В связи с этим представляет интерес последнее нововведение в конструкции двигателей «Даймлер-Бенц», которое гласит, что впрыск горючего и бензина в цилиндр заменен впрыском во впускной трубопроводе, что позволяет значительно упростить и удешевить топливные аппараты. Аппаратура впрыска присоединяется к впускному патрубку напрямую непосредственно в патрубок каждого цилиндра в направлении движения воздушного потока (рис. 1).

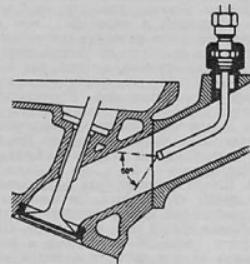


Рис. 1.

При впрыске топлива во впускные патрубки не играет роли, в какой момент это происходит, так как момент впрыска в данном случае не влияет на мощность двигателя и его характеристики. Благодаря этому появляется возможность использовать для подачи топлива не шестипоршневый, а всего лишь двухпоршневый карбюраторный насос, избыток пускера которого подается в один временно форсункам трех цилиндров, установленных в патрубках. Это и используется фирмой «Даймлер-Бенц». Запасенный воздух, попадающий в коробки, вращается вдвое быстрее кузова.

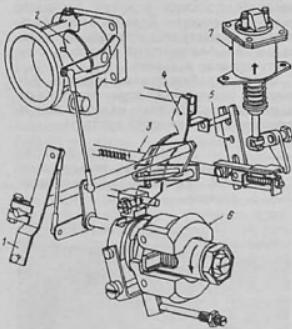


Рис. 2.

го вала, производится, при помощи двух электрических двойных излучаков, два вспышки в разные фазы цикла для нагрева из цилиндров регулирующим составом смеси, состоящим из аэрозольной, механически связанный с рабочим топливным насосом через систему вакууматических рычагов; последние обеспечивают изменение температуры в рабочую состав смеси в зависимости от теплового состояния двигателя, скорости его режима и атмосферных условий. Из схемы (рис. 2) видно, что это происходит в результате работы 5 корректирующего устройства и центробежного регулятора 6. В частности, воздействует на рычаг 5 корректирующие устройства, изменив температуру от температуры состояния двигателя и атмосферных условий) положение рейки 3 на топливном насосе. Связь педали акселератора с рейкой топливного насоса осуществляется с помощью изолированного короткого рычага 1, который системой тяг связан как с дроссельной заслонкой 2, так и с рейкой топливного насоса. Изменение положения фланцевого рычага 4 и основного рычага 5 определяется центробежным регулятором 6; поскольку от положения рычага 5 зависит соотношение ступеней открытия дроссельной заслонки 2 и положения рейки 3 на топливном насосе, центробежный регулятор фактически обеспечивает необходимый состав смеси в зависимости от скорости его режима двигателя.

Для облегчения пуска двигателя в холодном состоянии предусмотрено электромагнитное устройство 7, воздействующее на впускной клапан, расположенный на топливном насосе.

Как показали сравнительные испытания, двигатель с впрыском топлива во впускной патрубок имеет сплошные физические давления, возрастают, при прочих равных условиях, на 10–14 процентов по сравнению с карбюраторным двигателем, расход топлива снижается на 10–12%, а удельная мощность – на 10–12%.

Кроме того, открывается возможность применения бензина с октановым числом на 2–5 единиц меньше, чем в обычных двигателях.

Фирма «Даймлер-Бенц» перешед на впрыск бензина во впускной трубопровод, воспринимающим смесь как сплошную, сохранив при этом шестипоршневой карбюраторный насос. В этом двигателе обеспечивается автоматическая регулировка пропорции смеси в зависимости от расхода воздуха при помощи вакуумного регулятора, воспринимающего разрежение во впусканом патрубке. Кроме того, обеспечивается дополнительное управление состоянием корректором теплового режима двигателя (термостатом) и атмосферным корректором анероидного типа.

ВЕЛОМОТОЦИКЛ «ЯВА»

Народное предприятие «Иглава» в Чехословакии подготовило серийное производство нового веломотоцикла «Ява-50». Двигатель этого мотоцикла, расположенный горизонтально, имеет воздушное охлаждение. Рабочий объем цилиндров 50 см³, степень сжатия 7,5, максимальная мощность 1,5 л. с. при 4500 об/мин.

Двигатель может постоянно работать на максимальной мощности. Для приготовления рабочей смеси служит карбюратор с воздушной заслонкой, дополненной вспомогательным и воздушным фильтром. Коробка передач двухступенчатая.

В случае необходимости приподняв мотоцикл можно осуществлять движение на педалях, не забывая о максимальном усилии. Пуск двигателя осуществляется нажатием педали.

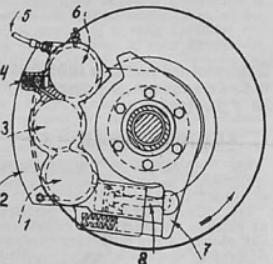
Управление карбюратором производится при помощи ручки, расположенной на правой стороне руля, а передним тормозом – при помощи рычага на правой стороне руля; задним тормозом – нажатием педали на педаль, как у обычного велосипеда.

Рама мотоцикла изготавливается из профильной, прессованной. Переднее и заднее колеса подпрессорены. Габарит-

ДИСКОВЫЙ ТОРМОЗ С СЕРВОУСТРОЙСТВОМ

Дисковые тормоза, устанавливаемые уже на многих моделях грузовых, легковых автомобилей и тракторов, при всех схемах приводов не имеют тяги на тормозную педаль, как обычные тормоза барабанного типа. Поэтому в последнее время появляются несколько типов дисковых тормозов с приводом, имеющими целью уменьшить потребные усилия на тормозную педаль при приведении тормоза в действие. Одним из таких тормозов, обладающих всеми достоинствами дисковых тормозов, то есть, таких, у которых в отличие от фрикционных тормозов, выполненных по типу сцепления, поверхность тормозного диска скользит лишь небольшой частью поверхности диска.

Последней новинкой в этой области является дисковый сервотормоз, схема которого показана на рисунке. Сервомеханизм, состоящий из трех гидравлических цилиндров 1, 3 и 6, жидкость из главного тормозного цилиндра подводится по трубопроводу 5 к сливу из цилиндра 1. При этом цилиндр 1 приводит фрикционную тормозную наливку в рабочем диске. Когда давление в цилиндре 6 повышается, обратный клапан 4 за jakiается и выталкивает этот цилиндр от диска 8. Благодаря тому, что цилиндр сдвинут цилиндром 6, суппорт 2, к которому крепятся все три цилиндра, поворачивается со всеми цилиндрами на некоторый угол. Своим штоком 8 суппорт управляется при этом в неподвижном кронштейне.



Когда суппорт 2 упирается в кронштейн, давление в цилиндре 6, заполненном тормозной жидкостью, возрастает и цилиндр 1, в свою очередь, сдвигается вправо, в результате чего происходит все увеличивающееся возрастание тормозного момента, то есть прогрессивное действие гидроцилиндра тормозов.

ВЕЛОМОТОЦИКЛ «ЯВА»

Новые размеры веломотоцикла: длина – 1850 мм, ширина – 590 мм, высота – 1010 мм, дорожный просвет – 140 мм, база – 1000 мм.

Собственный вес 42 кг. Максимальная скорость веломотоцикла на ровной дороге 45 км/час. Угол подъема при полной нагрузке 18%. Расход топлива при 45 км/час. при скорости 30 км/час – 1,4 л/100 км, при скорости 40 км/час – 1,6 л/100 км.



«ВОЗДУШНЫЙ АВТОМОБИЛЬ»



Необычный автомобиль, который сам «создает для себя дорожное полотно», т. е. фактически воздушный слой низкого давления, под которым движется машина, создан фирмой «Корпта-Райт», работавшей совместно с автомобильными фирмами «Студебекер» (США) и «Даймлер-Бенц» (ФРГ).

Основной принцип, на котором основано действие этого автомобиля известно, что в нем нет колес, осей, тормозов, сцеплений, коробки передач и рессор. Привод осуществляется с помощью воздушного тормоза, расположенного внутри кузова машины, имеющего воздуховую для создания, как указано в пресс-релизе фирмы «Корпта-Райт», «воздушного потока из земли» с давлением 200 кг/м². Управление силой и направлением этого потока осуществляется

**УСТАНОВКА
ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ
АВТОМОБИЛЬНЫХ КУЗОВОВ**

Недавно в США демонстрировалась новая установка «Севенолд» для точечной ультразвуковой сварки автомобильных кузовов из листов алюминия толщиной 1,3 мм.

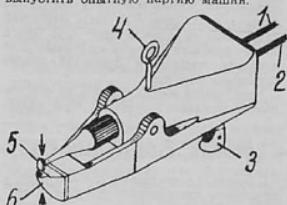
Специальный прибор — составляющий основу установки — электроннографационный преобразователь, преобразует переменный электрический ток высокой частоты в механические колебания ультразвукового характера. Питание прибора током от генератора и состоит из обмотки и сердечника, собранного обычным из тонких пластин никеля. Работа преобразователя основана на принципе излучения из пластин никеля излучения, имеющегося при их намагничивании. Изменение длины сердечника происходит с тем же частотой, что и изменение излучения из никеля, что составляет 20 000 колебаний в секунду. Колебания передаются свариваемым деталям, поверхности которых должны быть предварительно очищены от пыли и грязи до 80 мг/см². В результате столь быстрого относительного перемещения двух поверхности между ними возникает прочная молекулярная связь.

Внутри машины воздушный поток движется, с одной стороны, для производства воздушной подушки под автомобилем (который благодаря этому приподнимается на 15—30 см над землей), а с другой — для того, чтобы обеспечить движение автомобиля в заданном направлении — вперед, назад и в стороны.

Эксплуатационные качества нового автомобиля пока неизвестны, он разрабатывается максимальной скоростью до 50 км/час и преодолевает подъемы не более 6 процентов. Вес самой машины складывается от 500 до 1000 кг, грузоподъемность — 250 кг. Максимальная удельная мощность двигателя на 1 пассажира составляет по расчетам около 50 л. с.

Но вот на все это, конструкция новой машины вызывает определенный интерес. Хотя сам принцип, положенный в ее основе, и не нов, некоторые технические решения являются вполне оригинальными. Несомненно также и возможные практические преимущества новой машины: простота в эксплуатации и несложных механизмов, избавленных от неровностей дорог, весьма малый вес машины, ее «обтекаемость», и т. д. Машина может с равным успехом двигаться и по воде.

Для проверки практических возможностей эксплуатации «воздушного автомобиля» фирма намерена выпустить опытную партию машин.



На схеме показана переносная сварочная головка «Севенолд», где 1 — электрический преобразователь, 2 — линия питания сжатого воздуха, 3 — рукоятка с креплением висячего крючка головки, 4 — узел для подвески, 5 — вибрирующий никонечник и 6 — опорная площадка.

Установка должна может сваривать различные металлы. Она имеет переносную сварочную головку, что позволяет производить сварку на расстоянии до 45 м от места установки. Сварка производится вручную, ее мало. Подготовка металла к сварке заключается только в его обезжиривании; после сварки никонаковая обработка шва обычно не требуется.

«ИЗЕТТА» В ТРЕХКОЛЕСНОМ ВARIАНТЕ

Микроавтомобиль «Изетта», явившийся одной из первых легковых конструкций микроавтомобилей, выпускавшийся под патентом фирмы Западной Германии по итальянской лицензии, имеет в стандартном исполнении четыре колеса, причем задняя ведущая ось тоже не имеет дифференциала.

Это обстоятельство позволило легко наделать выпуск микроавтомобилей «Изетта» в трехколесном варианте, что позволяет владельцам регистрировать машину в налоговых органах как трехколесный мотоцикл. (В ряде стран разрешено ввозить в таможни мотоциклы и автомобили, несущие весьма велика. Ред.).

Одноколесная задняя ось новой «Изетты» выполняется с добавочными промежуточными звенами (см. рис. 1), улучшающими управляемость, позволяя него колеса, и усиленными гидравлическими амортизаторами, в котором увеличен диаметр плунжера. Несколько изменена конструкция подвески: в трехколесном варианте впереди введен вилкообразный маятник (рис. 2), имеющий ту же ось вращения, что и картер подвески. Задняя ось имеет тяжелую и картер между ведущим колесом и картером цепи.

Основные технические данные автомобиля «Изетта» в трехколесном исполнении: максимальная скорость — 85 км/час, максимальная дальность привода до 200 км, максимальная масса груза — 205 кг, расход топлива — 3,7 л/100 км.

К весеннеей ярмарке в Лейпциге венгерская фирма «Паннония» представила ряд новых изобретений в конструкции и работе своего мотоцикла «Паннония», модель 1958 года, описание которого было приведено в журнале «За рулем» № 5 за 1958 год.

В частности, мотоцикл отличается большим повышением числа оборотов низкочастотного вала (до 5100 об/мин) мощность

двигателя увеличилась до 14 л. с.

Количество сжатия развило 7,2 : 1. Вместо применявшегося до сих пор наработчатора с привинчиваемой поплавковой камерой установлен новый, более легкий тип с привинчиваемыми пружинами соединения (до 27 мм). Вместо маховика магнето нового «Паннония» имеет динамо постоянного тока мощностью 10 ватт; напряжение генератора регулируется с помощью регулятора, что обеспечивает ровное хорошее освещение при всех режимах движения.

Силовая рама мотоцикла и приводные механизмы, рама, колеса, рулевое управление, сиденье, сиденья, газорадиаторы, ободы колес, широкие и сплошные седло, инструмент помещаются в специальному ящике «бутылки» топливного бака.

Силовая рама мотоцикла и приводные механизмы, рама, колеса, рулевое управление, сиденье, сиденья, газорадиаторы, ободы колес, широкие и сплошные седло, инструмент помещаются в специальному ящике «бутылки» топливного бака.

Значительно разработано и улучшено облицовка мотоцикла: корпус фары охватывает частично переднюю вилку и различные рули, а также облицовка передней части рулевого управления. Наряду с обычной откидной центральной подставкой мотоцикл имеет боковую опору справа.

ВЛИЯНИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ НА ИЗНОС ШИН

О том, что различные материалы, применяемые для строительства дорог, различным образом влияют на износ шин, известно давно. Но, к сожалению, единого мнения по этому вопросу нет. Что на износ шин сильно влияет также и «возраст» дорожного покрытия, как это недавно было доказано исследованием инженерами американской фирмы «Гудир» в течение 1956, 1957 и 1958 годов на новой автостраде штата Огайо.

В первом испытании стиралось шины гораздо более старым старое дорожное полотно, подвергавшееся постепенной эксплуатации в условиях интенсивного движения. Из полученных результатов следует, что износ шин на износопротивляемости на упомянутой автостраде при средней скорости 100 км/час в течение 32 месяцев, выяснилось, что в течение первых 4 месяцев, после открытия автострады износ шин был в 1,5 раза выше, чем при прохождении обычной нормы пробега, а после 12 месяцев эксплуатации автострады — достиг примерно 10 процентов нормы износа.

Во втором испытании износ шин имел

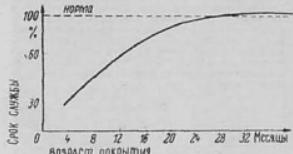


Рис. 1.

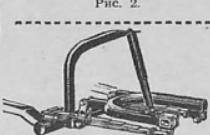


Рис. 2.

ПОМНИТЬ О БЕЗОПАСНОСТИ

Автомобиль сбавил скорость и съехал на обочину — предстоит ремонт. Каждый автомобилист должен помнить и выполнять определенные правила безопасности при ремонте и обслуживании автомобиля в пути.

В чем они заключаются?

Перед вынужденной остановкой на дороге нельзя резко тормозить, ибо это может вызвать наезд движущегося сзади автомобиля или кругой поворот его на большой скорости и столкновение со встречным транспортом. Остановившись необходимо, на обочине, как можно ближе к кювету. Лучше всего съехать совсем с дороги. Нельзя останавливать автомобиль на закруглениях, в местах, где ограничен обзор путь, на дорожных знаков, в коне крутых и длинных спусков. Даже кратковременный ремонт автомобиля на проезжей части категорически запрещается.

При работе ночью на обочине необходимо включить подфарники и задний фонарь.

При вывешивании осей необходимо надежно поддомкрачивать автомобиль. Во избежание перекоса дномката надо устанавливать на твердое и ровное место. При слабом грунте под него можно подкладывать кусок прочной доски. Рядом с дномкатором надо установить прочные страховые козелки. Ни в коем случае нельзя начинать работ, пока колеса надежно не заклинены, так как автомобиль может неожиданно свалинуться с места. Во избежание этого, поднимая одну сторону машины, обязательно подложить под колеса с другой стороны специальные упоры или, если их нет, кирпичи, камни и другие подходящие предметы. Кроме того, надо включить нижнюю передачу и затормозить автомобиль ручным тормозом.

Каждый водитель должен всегда уважать своего товарища по профессии. Если он при ремонте подкладывает под колеса автомобиля камни, доски и т. п., то по окончании ремонта, прежде чем уехать, надо все это убрать с дороги.

Заправку автомобилей ночью необходимо производить при освещении топливного бака переносной лампой или фарой другого автомобиля. Освещать место за-

правки факелом, спичкой, курить во время заправки запрещается. При заправке отвертывайтесь и завертывайте пробки бочек необходимо только специальными ключами. Категорически запрещается для этой цели применять гублю и молоток. Во время заправки нельзя производить какие-либо работы по ремонту или испытывать аккумуляторные батареи, запалы свечей, конденсаторов, проверке зажигания и т. д.

Особую осторожность нужно соблюдать при ремонте шин грузовых автомобилей, имеющих запорные колпаки. Не начинайте разборку шин, пока полностью не спущен воздух. При монтаже внимательно следите за надежностью установки запорного колпака. При накачке шины колесо переворачивается запорным колпаком вниз.

При сборке агрегатов и присоединении деталей автомобиля после ремонта ни в коем случае нельзя проверять совпадение отверстий пальцем. При этом малейший сдвиг деталей относительно друг друга может привести к тяжелому увечью. Для проверки совпадения отверстий нужно применять бородок.

Необходимо всегда следить за исправностью топливной системы. При подде-

кании горючего из карбюратора может произойти загорание. В этом случае необходимо заглушить двигатель, открыть капот, на грузовых автомобилях перекрыть краник топливного бака. Тушить огонь лучше всего огнетушителем. Если его нет, надо накрыть горящее место брезентом, забросать землей или песком, чтобы прекратить или уменьшить доступ воздуха. Тушить пожар нужно всегда так, чтобы не допустить распространения пламени в сторону топливных баков.

Большую опасность представляют собой факелы, которые иногда применяются водителями для освещения рабочего места ночью. Лучшим и безопасным средством освещения являются переносные лампы, и ими необходимо снабжать все автомобили.

Водители, особенно молодые, часто сбиваются системы кистей рук. Если рану, даже небольшую, сразу не промыть и не проедицировать, она долго не заживает, образуются нагноения. Поэтому каждый автомобилист в пути должен иметь чистый бинт, вату, настойку йода. Лучше всего приобрести в аптеке специальный индивидуальный пакет.

Н. ТЕЛЕЖНИКОВ.

Хабаровск.

ВТОРАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

С большой радостью узнали девушки — работницы Кишиневской швейной и трикотажной фабрик, что городской автомотоклуб ДОСААФ объявил прием на курсы шоферов. За несколько дней было подано более тридцати заявлений.

Все девушки с увлечением изучали устройство автомобиля, правила уличного движения, способы и приемы устранения неисправностей. Курсанты на экзаменах показали глубокие знания и получили удостоверение шофера 3-го класса. Это их вторая специальность.

На снимке (слева направо): комсомолки Е. Селиванова, Л. Конопелька и В. Нирка.

А. БАБИЧ
Д. СИДОРОВ.
Фото автора.



СИМФЕРОПОЛЬ — ЛЕНИНГРАД ЗА 20 ЧАСОВ

Вот уже ряд лет Аркадий Дмитриевич Бабич занимается автомобильным спортом, участвуя в различных соревнованиях. Этими же после войны он решил заняться собственным спортивным машиной. Попытка удалась, а спустя три года была собрана из деталей и агрегатов отечественного производства вторая машина. Помимо Аркадия на фото автомобиль «Ленинграда» — третья конструкция А. Д. Бабича.

Недавно он за 20 ходовых часов совершил на этом автомобиле дальний пробег из Симферополя в Ленинград протяженностью 2125 километров.

Любителям-конструкторам хорошо знать многие ленинградские спортивные. Они нередко обращаются к нему за советом и помощью. В прошлом году например, Бабич помог синтезировать облегченную жесткую трубчатую раму для спортивной машины Ф. И. Косенкова и А. М. Сланцева, завоевавших звание чемпионов страны.

М. МОРЕВ.

На снимке: конструктор А. Д. Бабич и его спортивный автомобиль.
Фото В. ТУРОВЕРОВА.



НОВЫЕ КНИГИ

По страницам зарубежных журналов

Научно-техническое издательство Министерства автомобильного транспорта и шоссейных дорог РСФСР (Автотрансиздат) в текущем году выпустит более 200 книг, брошюр и плакатов для автомобилистов, дорожников и мостостроителей.

Значительное место в тематическом плане Автотрансиздата занимает учебная и производственная литература, предназначенная для водителей, автомехаников, электриков, шоферов-любителей, преподавателей и спортсменов-автомобилистов, юных автомобилистов.

Уже изданы большими тиражами «Учебники шоferа третьего класса» (авторы Г. Е. Нагула, В. С. Калинский и А. И. Мансон) и «Учебник шоferа второго класса» (авторы А. А. Сабинин, И. П. Плеханов и В. А. Черняйкин).

Находится в печатании книги К. М. Полтева «Глоссарий по правилам движения автотранспорта», рассчитанный как на шоферов-любителей, так и на водителей-профессионалов, и Н. М. Ильин «Электрооборудование автомобилей», предназначенный в качестве учебного пособия для электриков.

В скромном времени читатели смогут приобрести третье издание «Справочника шоferа» (авторы И. П. Плеханов, В. А. Черняйкин и С. В. Пампель) и второе издание «Краткого автомобильного справочника», подготовленного группой сотрудников Научно-исследовательского института автомобильного транспорта. В первом — излагаются свидетельства о техническом обслуживании и ремонте автомобилей, об оплате труда шоферов, об устранении путевых неисправностей и особенностях вождения автомобилей в различных дорожных условиях. Справочник рассчитан на водителей всех классов и шоферов-любителей. Второй — содержит краткие технические характеристики грузовых, легковых и специализированных автомобилей, тягачей, автомобильных цистерн и полуприцепов, данные о карбюраторах, аккумуляторных батареях, сечках зажигания, шинах, автомобильном топливе, смазочных материалах и специальных жидкостях, краткие сведения о сигнальных и путевых дорожных знаках, автомобильных дорогах и автомобильном спорте в СССР.

Нам пишут

УПОРЯДОЧИТЬ ПРИЕМ ЭКЗАМЕНОВ

Вышло в свет новое положение о порядке присвоения квалификации шоферам. В нем предъявляются очень серьезные требования как к учебным организациям, которые готовят водителей, так и к курсантам. Однако, мне кажется, что это положение следует расширить.

Най мой взгляд, целесообразно изменять порядок приема экзаменов от мотоциклистов. Надо запретить органам ГАИ принимать экзамены от лиц, не окончивших курсы при автошколах, автомотоклубах или первичных организациях ДОСААФ. Ведь не секрет, что люди, самостоятельно готовившиеся к сдаче экзаменов, не имеют возможности хорошо изучить правила

Для автомехаников представит интерес книга В. И. Березкина и К. А. Краснова «Оборудование для гаражей и станций технического обслуживания автомобилей».

Эксплуатации и ремонту шин посвящена выходящая в скромном времени книга В. П. Ковалевчука.

В серии «Библиотека шоferа» выпущена брошюра М. С. Белицкого «Как увеличить пробег автомобиля до ремонта». Автор брошюры излагает основные понятия о трении, смазке и износах трущихся деталей, рассматривает ошибки в вождении автомобиля и уходе за ним, которые вызывают повышенные износы, дает рекомендации по увеличению срока службы автомобиля, основанные на опыте передовых шоферов.

Издено также несколько памяток: по технике безопасности при работе с этилированным бензином (автор Ю. А. Архангельский), о порядке движения на железнодорожных переездах (автор П. И. Пушкин) и др.

Опыт шоферов-новаторов Автотрансиздата предлагает осветить в ряде брошюр серии «Опыт новаторов автотранспорта».

Для учащихся школ и курсов по подготовке и повышению квалификации шоферов, изучающих автомобиль М-21 «Волга», выпущены серия красочных плакатов на 27 листах (авторы — конструкторы Горьковского автомобильного завода Н. И. Борисов, В. С. Соловьев, А. М. Невзоров, А. И. Пелищко и И. Е. Якубович). На плакатах показаны конструкции верхнекапотанного двигателя, приборов систем питания и электрооборудования, механизмов transmission и управления, ходовой части и кузова автомобиля. Находят печати серии плакатов по предупреждению аварийности на автомобильном транспорте (автор В. Л. Кондратьев), по техническому обслуживанию и ремонту приборов электрооборудования (автор Н. М. Ильин), готовятся к изданию плакаты по регулировке механизмов отечественных автомобилей (автор П. П. Протасов).

**В. КЛЕНИКОВ,
главный редактор Автотрансиздата.**

движения и овладеть правильными навыками вождения. Все это в дальнейшем может привести к авариям.

После окончания одного из учебных заведений курсант выдается свидетельство и руководитель курсов представляет группу на сдачу экзаменов в Госавтоинспекцию. Было бы лучше, если бы курсант, получивший свидетельство учебной организации, самостоятельно сдавал экзамены в ГАИ в удобное для него время. Органам ГАИ необходимо так строить свою работу, чтобы экзамены принимались как в утренне, так и в вечернее время. Тогда будущие шоферы не придется терять на это рабочее время.

**Н. НЕСТЕРОВ,
начальник Оренбургского
автомотоклуба ДОСААФ.**

Под таким названием чехословацкий журнал «Свет Мотору» опубликовал в 1958—1959 годах ряд материалов о сдвигах в автомобильной промышленности и в автомобильной промышленности в вспомогательных отраслях. В статьях, написанных в основном техническими журналистами, описаны «погони за лошадиными силами» кончились, как следовало ожидать, на катастрофе, в которой «загнанные лошади» в результате взрыва газового баллончика на фестивале в Праге унесли жизни новых путь. Впервые за последние 50 лет суммарный выпуск автомобилей всех стран перевалил за один миллиард (300 000 штук). Но обстоятельство, что даже американские потребители предпочитают импортную продукцию, в разы меньшую импорта автомобилей в США (450 000 штук!). По обстоятельству, что даже американские потребительские автомобили в большинстве своем являются машинами, в силу дальности расстояния в таможенной политике отказываются не всегда намного дешевые, является одним из ударов по престижу американских конструкторов, потерявших чувство меры.

Как известно, в 1959 году уже два концерна попытались выпустить автомобили с более умеренными параметрами. Так, «Адлер» (ГДР) выпустил автомобиль «Рамблер» — шестистигидровый с двигателем, расходующим бензина на 10 л/птра (на 100 км) меньше, чем у автомобилей предыдущего года. «Софеборд» (София) выпустила модель «Лариса», длина которой уменьшилась почти на 1 м, а двигатель имеет довольно умеренный рабочий объем (цилиндров (2000 см³) и рабочий ход поршня в 100 мм) при 4000 об/мин. По этому пути, очевидно, намереваются пойти и три основных автомобилей концерна США, объявивших о том, что они готовы к будущим новым машинам: «Форд» (Форд), «Дженерал Моторс», «Фольксваген» (Форд) и «Валтия» (Крайслер).

Однако, пишет журнал «Свет Мотору», традиция перестройки логично обрывается. Впрочем, для автомобилей средней ценовой категории в 1962 году появлениям американских автомобилей, которые могли бы конкурировать с европейскими автомобилями того же класса.

«ФОЛЬКСВАГЕН» БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

В № 6 журнала «За рулем» мы сообщали о бурной дискуссии, развернувшейся на страницах западногерманской печати вокруг вопроса о том, следует ли модернизировать модель «Фольксваген» или нет. Итогом стала встреча конструкторов, в которой было решено, что введение существенных конструктивных изменений уже более 20 лет.

Совеобразным итогом дискуссии явилось недавнее сообщение генерального директора фирмы о том, что обновленная модель «Фольксваген» модели 1960 года, сделанное на собрании союза производителей в Дюссельдорфе. Как сообщает журнал «За рулем», в 1959 году конструкторы заявили, что никаких существенных изменений в кузове, шасси и двигателе произведено не будет. Несмотря на обновление кузова, в частности, в области безопасности пассажиров в салоне автомобиля во время аварии. Все остальные изменения, включая обновление дизайна, жаждущего, пока оставила без внимания.

«Время для новой модели еще не пришло», — говорят конструкторы, сославшись на хороший опыт автомобилей «Фольксваген» во всех странах. — Мы, разумеется, работаем и готовим новую модель, но... для весьма отдаленного будущего».

**Спорт
за
рубежом**

ПЕРВЕНСТВО МИРА ПО ГОНОЧНЫМ АВТОМОБИЛЯМ

БОЛЬШОЙ ПРИЗ ЕВРОПЫ

Поскольку соревнования на Большой премии Бельгии, назначенные на 14 июля, не состоялись, а результаты гонки на 500 миль в Национальном клубе США практикуются в общей зачете не включают, гонки в Реймсе (Франция) на Большой премии Европы, проведенные 15 июля, явились первыми в сезоне гонками за первенства мира по гоночным автомобилям.

Из 25 стартовавших гонщиков только 10 закончили соревнования, остальные сошли с дистанции из-за неисправностей и Стирлинга Мосс, считающегося главным претендентом на звание чемпиона мира. Его новый английский гоночный автомобиль BRM, на котором Мосс сумел пройти 120 км, прервав с 100-километровой трассы гонки, смог в итоге выиграть гонку на Большой премии Европы, вышел из строя незадолго до окончания соревнований. Считают, что после этого поражения гонщик не имел шансов на звание чемпионского титула, так как у него пока всего 2 очка.

Большой приз Европы выиграл другой англичанин Тони Бруко, на машине на итальянской автомобильной «Фerrari». На другой машине «Фerrari» Филипп Хилл занял второе место, а третью досталась лидеру чемпионата австралиец Дикон Стортиз. Второе место в гонке на Большой премии Европы, выигранное им на «Акупере», этим успехом Брюхом закрепил свое лидирующее положение в чемпионате, набрав 18 очков. На втором месте Бруко (14 очков), на третьем и четвертом — Хилл (9 очков) и Вонниер (8).

ПЕРВЕНСТВО ЕВРОПЫ ПО МОТОКРОССУ

Как известно, после семи туров розыгрыша первенства Европы по мотокроссу (см. «За рулем» № 7 и 8) чехословакский гонщик Яромир Чижек проочно удерживал лидерство на 28 очках. Но восьмой тур, проходивший в Бельгии, выиграл Большой приз ФРГ, имел всего 11 очков и занимал восьмое место. Победа молодого шведского спортсмена в ФРГ была однако не случайной. В воскресенье, 19 июля, во Франции, где Чижек выступал весьма неудачно, Рольф Тиблтин перед десятым туrom чемпионата розыгрывшем Большого приза Голландии на 280 км, был убит в результате аварии на трассе в Ярославском районе (29 очков), следя за Ярославским Кмоком (29 очков) и английчанином Стоунбриджем, который, заняв во Франции второе место и выиграв пять из шести последующих гонок, имел 33 очка. Стоунбридже отстал от Чижека, который тем временем набрал еще 6 очков, всего же одно очко. И большинство спортсменов обработали гонки в Голландии с ожидением борьбы на финальных этапах чемпионата между Чижеком и Стоунбридже.

Однако Тиблтин неожиданно «спутал карты» обоих лидеров. Он выиграл под-

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕКОРДЫ УТВЕРЖДЕНЫ

В бюллетене ФИА № 368 (июнь 1959 года) опубликовано сообщение об утверждении рекордов, установленных в 1958 году.

В официальной таблице международных рекордов впервые появились фамилии советских спортсменов Э. Лорента и А. Амбрессенова.

Как известно, заслуженный мастер спорта Лорент выиграл машиной конструкции Л-350 в классе автомобилей «E» прошел дистанцию 1 км со стартом

с хода за 16,24 сек., развив скорость 221,7 км/час.

Мастер спорта А. Амбрессен выиграл машиной конструкции А. Пеллерса в классе автомобилей «K» (до 250 см³) прошел ту же дистанцию со стартом с хода за 19,69 сек., развив скорость 182,5 км/час.

Оба эти результаты официально утверждены ФИА в качестве международных рекордов.

А. АФАНАСЬЕВ,

СУДЬЯ ВСЕСОЮЗНОЙ КАТЕГОРИИ.

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО МОТОКРОССУ

После двух побед подряд — в Дании и во Франции — англичанин Лесли Арчер, ставший лидером чемпионата, не сумел закрепить свой успех. В пятом этапе чемпионата розыгрыша Большого приза Италии он не выиграл, а в шестом этапе гонки на Большой премии ФРГ не сумел подняться выше третьего места. Оба упомянутых приза выиграл швед Стен Лундстрём, вернувшись себе титул чемпиона мира. Всего Лундстрём набрал по шести этапам 34 очка. За них имел по 20 очков, следуют Лесли Арчер и Билл Нильссон.

Восьмой приз Англии (этап гонки) явился седьмым этапом чемпионата и явился для Арчера и Нильссона — лидеров. Победителем здесь явился Джек Смит, а второе место занял Дэйв Кафти, который и предыдущими гонками показывал лучшие результаты. Однако эта гонка, прошедшая в чистом воздухе, не принесла никаких успехов. Смит, набравший 17 очков, приблизился к лидерам и занимает после седьмого этапа чемпионата четвертое — пятое место в списке с разностью выступлениями. Б. Смит находится на 6-м месте (14 очков).

ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО МОТОЦИКЛЕТНЫМ ШОССЕНО-КОЛЬЦЕВЫМ ГОНКАМ

Розыгрышем Большого приза Франции на шоссейной колесе в городе Гренобль началась борьба за звание чемпиона мира по мотоциклетным гонкам на 1959 год. Заслуги производили на мотоциклах с объемом двигателя до 500 см³ (а также на мотоциклах с колесами). В обеих классах первенствовал Дикон Стортиз, выступавший на четырехколесных мотоциклах МВ-М. В классе до 350 см³ прошел 19 кругов (153 км) за 1:17:46,5, а в классе до 500 см³ — 25 кругов за 1:40:23.

Этот успех Дикона Стортиза закрылся в гонках «Туризм трофи» (Большая премия Англии), которые явились вторым туrom мирового чемпионата. Здесь он повторил свой «дубль» — снова занял первые места в двух классах — до 350 см³ и до 500 см³.

Последующие этапы розыгрыша — Большой приз ФРГ на кольцевой трассе Хоккенхайм. Голландский «Туризм трофи» Большой премии Бельгии и Франции показали такие же результаты, при явном преимуществе Стортиза. В классе мотоциклов до 500 см³ он набрал, например, 40 очков (из 40 возможных), оторвавшись от ближайшего конкурента на три круга. Победы (у занимающего второе место Вентури имеется всего 16 очков) чтобы добиться Стортиза ему надо выиграть не менее трех больших призов (наций).

В гонках «Туризм трофи» на 1959 год до 250 см³ лидирует итальянец Карло Уббина, набравший после пяти этапов чемпионата соответственно 26 очков и 20 очков. На шестом этапе — в Голландии — на третем представителе ГДР Фогтом, опередивший таких известных гонщиков, как Тавери (Швейцария), Мендины (Италия), Хейдука и Чеддина (Англия) и др. Интересная борьба за мировое первенство развертывается в классе мотоциклистов и проходит аналогично победитель первого этапа чемпионата мира. Здесь является швейцарским спортсменом Каматасом (установивший рекорд скорости при прохождении первым победитель первых двух этапов Шнейдером).

После четырех этапов Каматас со своим колесочником Ценко имел 22 очка, опередив Шнейдера — Штрауса на два очка. На пятом этапе Большого приза Бельгии на Франклиновской трассе в Бельгии, развив большую скорость (лучший результат трассы — 166,535 км/час), опередил аварийно; кончили выигрыши Шнейдер и Штраус, ставшие теперь лидерами чемпионата (28 очков).



Редакционная коллегия: Б. И. КУЗНЕЦОВ [главный редактор], Ю. А. ДОЛМАТСКИЙ, Г. В. ЗИМЕЛЕВ, В. И. КАРНÉЕВ, А. В. КАРГИН, Ю. А. КЛЕЙНЕРМАН [научный редактор], А. М. КОРМИЛИЦЫН, А. В. МЕШКОВСКИЙ, В. В. РОГОЖИН, Н. В. СТРАХОВ, А. Т. ТАРАНОВ.

Оформление И. Магрилина.

Корректор Н. И. Хайлло.

Художественно-технический редактор Л. В. Терентьев.

Адрес редакции: Москва, И-92, Сретенка, 26/1. Тел. К-4-60-02. Рукописи не возвращаются.

Сдано в набор 10.VII.59 г. Бум. 60×92/8 2,25 бум. л. — 4,5 усл. печ. 8,5 уч.-изд. л. + виджейка. Подп. к печ. I.IX.59 г. Г-52051 Цена 3 руб.

3-я типография Военного издательства Министерства обороны Союза ССР.

Первокомство РСФСР

Четыре дня на Центральном стадионе им. В. И. Ленина продолжались соревнования автомоделистов Российской Федерации. В них приняло участие 78 спортсменов.

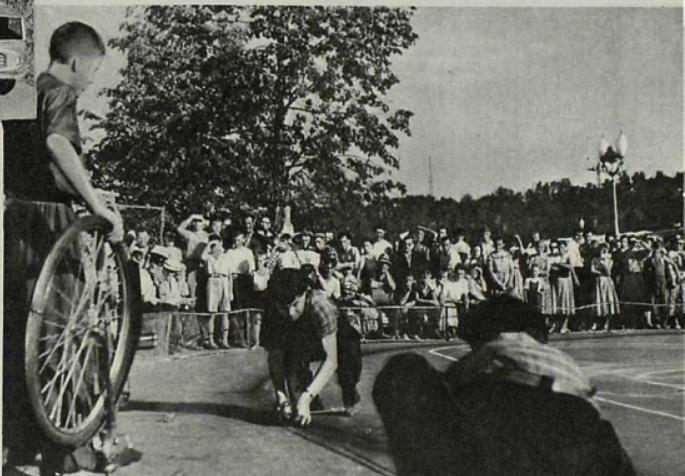
Автомоделист-перворазрядник А. Невский из Новочеркасска представил на соревнования модель с резиновым двигателем, которая развила скорость 45 км/час.



Модель таганрогского спортсмена В. Кузнецова показала скорость 113,2 км/час. Этот результат является рекордным достижением для моделей класса до 5 см.

На снимке: В. Кузнецов запускает свою модель.

Гоночная модель с двигателем внутреннего сгорания класса до 2,5 см³, сконструированная мастером спорта В. Якубовичем (г. Жуковский), показала скорость 98,9 км/час. Это новый рекорд РСФСР.



Молодые автомоделисты — школьники В. Вертишев и Г. Азанумов (Ростовская область) сконструировали радиоуправляемый грузовик. Они завоевали на соревнованиях 3-е место.

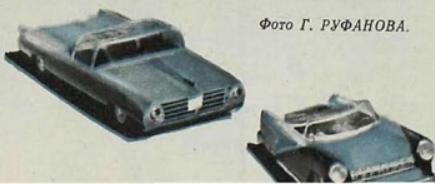


Фото Г. РУФАНОВА.

