

JAPPIE-8



Август 1958. Год издания 16-й



В этом номере вы прочтете:

ПЕРЕД ЮБИЛЕЕМ
КОМСОМОЛА

КАКОЙ НАМ НУЖЕН
АВТОМОТОКЛУБ

РАССКАЗЫВАЕТ
ПОБЕДИТЕЛЬ РАЛЛИ

АВТОМОБИЛЬ
ИЗ ПЛАСТИМАССЫ

ЧЕХОСЛОВАКИЕ
ПУТЕШЕСТВЕННИКИ
В МОСКВЕ

НЕДЕЛЯ БЕЗОПASНОСТИ
ДВИЖЕНИЯ

КАК ИЗГОТОВИТЬ
НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ

ХИМИЯ ПОМОГАЕТ
АВТОСТРОИТЕЛЯМ

НА КОНГРЕССЕ ФИА

ПОДВЕСКА
МИКРОЛИТРАЖНЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ

СДЕЛАЙ САМ

На первой странице обложки: гонки по газовой дорожке на стадионе им. В. И. Ленина в Лужниках.

На четвертой странице обложки: прогулка.

Фото В. Довгяло.

ЛУЧШЕ ГОТОВИТЬСЯ К МЕЖДУНАРОДНЫМ СОРЕВНОВАНИЯМ

Четвертый съезд ДОСААФ поставил перед мотоспортсменами большие и чрезвычайно ответственные задачи. Он указал на необходимость решительно преодолеть затянувшееся отставание мотоспорта, добиться дальнейшего роста мастерства гонщиков, обновления существующих рекордов с таким расчетом, чтобы в ближайшее два — три года довести спортивные показатели мотоциклистов до уровня лучших мировых достижений.

Надо сказать, что опыт участия в международных соревнованиях у наших спортсменов, тренеров, механиков пока что невелик. Регулярные встречи советских и иностранных гонщиков начались только в 1956 году, после вступления ЦАМК СССР в FIM. Поэтому вполне понятно, что в этих условиях очень важен самый тщательный разбор результатов каждой встречи советских и зарубежных спортсменов.

Недавно наши гонщики участвовали в четвертом этапе чемпионата мира по мотокроссу, который проводился в г. Касселе [Франция] и четырехдневных состязаниях на регулярность хода в Эрфурте [ГДР].

Что же показали эти состязания?

В крупном международном соревновании сезона — чемпионате мира советский мотоспорт был представлен лучшими гонщиками Советского Союза мастерами спорта Н. Соколовым и Б. Ивановым. В предварительных заездах они достигли более чем обнадеживающих результатов. Но в полуфиналах наши гонщики заняли лишь одиннадцатые места и выбыли из дальнейшего участия в соревнованиях.

Спортивные обозреватели единодушно отмечали, что по уровню своего мастерства советские гонщики могли бы не только выйти в финал, но попасть в престижные кроссмены мира, если бы они выступали на более мощных машинах. Из 38 участников чемпионата 24 имели английские мотоциклы BSA (500 см³), развивающие до 40 л. с. Мощности ECO, на которых шли наши спортсмены, не достигала и 30 л. с. Поэтому на подъемах и дахах на ровных участках зарубежных мастеров легко обходили Соколова и Иванова.

Обращает на себя внимание и тот факт, что оба советских спортсмена заняли в полуфинале одиннадцатые места. Что это, случайное совпадение? К со-

жалению, нет. Оказывается, они просто не знали, что выход в финал определяется не по времени, а по занятому месту в каждом заезде. Наши гонщики надеялись, что финалисты будут определяться по лучшему времени, показанному гонщиками во всех заездах. Вполне возможно, что именно поэтому ни один из них и не попал в финальную десятку.

Таковы плоды явно слабого изучения особенностей предстоящих соревнований со стороны тренеров В. Карнеева и Г. Фомина, которые не разъяснили спортсменам условия чемпионата.

Многое требов и волнений доставила гонщикам переброска мотоциклов в Кassel — воздушным транспортом. Из-за нелетной погоды мотоциклы прибыли только за несколько часов до старта и, конечно, ни о какой тренировке или одобренности трассы речи уже быть не могло. Видимо, насталла пора всерьез задуматься над созданием специальных автомобильных прицепов для перевозки мотоциклов, как это делается за рубежом.

Еще более серьезная неудача постигла наших гонщиков в ГДР, куда выезжала команда в составе заслуженного мастера спорта Н. Севостьянова, мастера спорта С. Кудинова, Е. Кирисса, Р. Решетникова и Ю. Дудорина. Из них только Ю. Дудорин впервые выступил за пределами своей страны, остальные не раз участвовали в международных соревнованиях. Но именно они и подвели команду.

Кудинов сбился с пути, по которому до этого дважды проезжал, и был снят с соревнований. Решетников, заблаговременно прибыв на пункт KB, ухитрился проститься се лишился минут и получил штрафные очки. Наконец Севостьянов и Кирисс за превышение скорости при проезде населенного пункта получили одно штрафное очко на двоих. И только один Дудорин оказался на высоте. Более того, выиграв дополнительное упражнение по скользкому подъему, он был признан лучшим гонщиком в классе 350 см³.

Чему же учат нас результаты этих соревнований?

Прежде всего надо сказать о необходимости повышения чувства ответственности спортсменов, спортивных коллективов и их руководителей за исход соревнований. Совершенно ясно, что все штрафные очки, полученные нашей командой в ГДР, — результат недопу-

За нашу Советскую Родину!

СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ

стной безответственности и недисциплинированности гонщиков. Причем Кудинов, например, участвует в международных встречах дважды в течение последних лет, не проявил должных спортивных качеств, допустив грубые ошибки и принес своей команде одни штрафные очки.

Думается, что советская спортивная общественность, чье высокое доверие не оправдывает тот или иной спортсмен, должна ставить вопрос не только о том, чтобы впредь не доверять ему представлять советский мотоспорт за рубежом, но и о дисквалификации такого спортсмена. Нужно найти формы порицания для спортивных коллективов и их руководителей, выделяющих заведомо слабых спортсменов в сборные команды СССР.

Прежде, чем выступать на чемпионате мира, было бы целесообразно принять участие в чемпионате Европы, который проводится на машинах класса 250 см³. Это явилось бы прекрасной школой для участия в разыгрыше первенства мира. В этом случае наши гонщики могли бы выступать на мотоциклах «Ява-250», которые отлично зарекомендовали себя во многих международных встречах и привнесли нашим чехословацким друзьям немало побед.

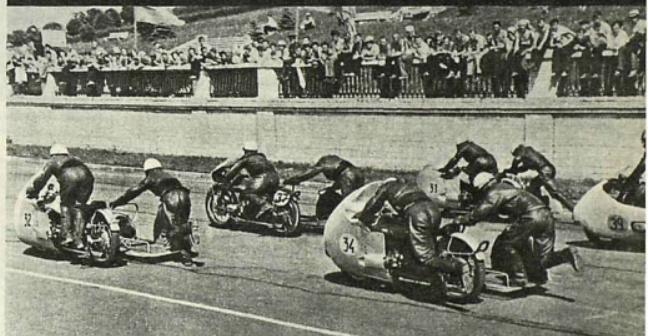
Особо следует сказать о роли тренера в международных состязаниях. К выступлению в ГДР наша команда готовил тренер ЦДАМ СССР В. Дробицкий. Он не сумел справиться со своими обязанностями, о чем свидетельствуют ошибки, допущенные гонщиками в ориентировке на местности, использовании графика, движении в городских условиях и т. д. Восполнить пробел в подготовке В. Дробицкий не сумел и в ходе самого состязания.

Наконец несколько слов о мотоциклах. Советские гонщики стартовали в обоих соревнованиях, в основном, на машинах чехословацкого производства. Лишь Дудорин и Решетников выступали на киевских мотоциклах последней модели. По отзывам спортсменов, инженеры создали для многодневных состязаний надежную конструкцию, нуждающуюся лишь в небольших усовершенствованиях. Что касается чемпионата мира по мотокроссу, то, по мнению механиков и спортсменов, для выступления в нем нужен мотоцикл, имеющий ходовую часть, аналогичную той, которую имеют новые «янки», и двигатель не менее 40 л. с. Над этим мотоциклостроителям еще предстоит серьезно поработать.

Таковы лишь некоторые, наиболее существенные уроки двух последних международных встреч. Они говорят о необходимости усиления воспитательной и организаторской работы, всемерного улучшения подготовки команд, настойчивых поисков более совершенных конструкций спортивных мотоциклов. Только при этих условиях советский мотоспорт будет успешно развиваться и сможет занять достойное место в мировом мотоспорте.



В Челябинске состоялись областные автомобильные соревнования третьего этапа Всесоюзной спартакиады комсомольцев и молодежи [см. статью на стр. 2]. На снимке: автомобили участников перед стартом.



Закончилось первенство СССР по шоссейно-кольцевой гонке. Впервые эти соревнования проводились в два этапа: в Ленинграде и Таллине.

На снимке: старт гонщиков на мотоциклах класса до 500 см³ с коляской [отчет см. в следующем номере].

Фото Б. Кузнецова.

Недавно в Москве побывали известные чехословацкие путешественники-автомобилисты Иржи Ганзелка и Мирослав Зикунд [см. статью на стр. 8].

На снимке: М. Зикунд [слева] и И. Ганзелка выступают с лекцией в Политехническом музее.

Фото Ю. Клеманова.



Культиватор

ВМЕСТЕ СО ВСЕЙ СТРАНОЙ ДОСААФОВЦЫ ГОТОВЯТ ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ 40-ЛЕТИЮ СЛАВНОГО ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА. О ДЕЛАХ АКТИВИСТОВ ОБЩЕСТВА В ПРЕДПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ РАССКАЗЫВАЕТСЯ В ЭТИХ ЗАМЕТКАХ.

На трассе — мастера и новички

Пожалуй, никогда в лесопарке «Мельница» в г. Орехово-Зуево не собиралось столько народа, как в этот солнечный день. Более пятнадцати тысяч зрителей с неослабленным вниманием следили за увлекательной спортивной борьбой, которая развернулась на дистанции мотокросса, проводимого в честь сорокалетия ВЛКСМ.

Пятидесят девять спортсменов из различных организаций ДОСААФ демонстрировали свое мастерство, смелость, волю к победе. Трасса почти вся промышленности, и зрители то и дело награждали сильнейших аплодисментами.

Наряду с опытными спортсменами мастера спорта С. Стары и Г. Коноваловы в соревнованиях участвовали и новички — Л. Потапова, Р. Раховская, Б. Сухарев и другие. Это было их боевое крещение. Большинство молодых спортсменов оказалось способными гонщиками.

А. ИВАНОВ,
начальник АМК.

Орехово-Зуево.

РАЛЛИ В ЧЕЛЯБИНСКЕ

5 июля 1958 года на площади Революции в Челябинске был дан старт областных автомобильных ралли, входящих в третий этап Всесоюзной спартакиады комсомольцев и молодежи. Подобные состязания проводились в нашем городе впервые и привлекли большое количество зрителей, которые с интересом следили за ходом спортивной борьбы.

Экипажам, прошедшшим всю дистанцию и уложившимся в графики, на следующий день был дан старт дополнительных скоростных соревнований на дистанцию 500 м с места.

В результате первое командное место заняли молодые водители 17-й автотранспортной конторы (г. Мисс), второе — спортсмены таксомоторного парка Челябинска. Команда Уральского автозавода оказалась на третьем месте.

Линейное первенство среди экипажей грузовых автомобилей завоевали спортсме-

ны: В. Рычков и А. Арапов (Урал-ЗИС, Уральский автозавод); Н. Будкин и Г. Викторов (ГАЗ-51, Колпейский АМК). В группе легковых автомобилей победили Ю. Волбиков и Н. Мельников (Челябинск).

В тот же день в районе городского парка культуры и отдыха проводились областные мотоциклетные соревнования. В соответствии с Положением о спартакиаде были установлены дистанции кросса в 60 км для мужчин и 40 км для женщин и 20 км для юношей. Трасса состояла из проходящего по пересеченной местности, имеющей водные преграды и заболоченные участки.

Первое место заняла команда Челябинского автомотоклуба ДОСААФ в составе гонщиков Ю. Ливитина, Г. Солдаткина, М. Шубина и Е. Шаевца.

В личном зачете на мотоциклах в классе до 125 см³ наилучшего результата добился чемпион РСФСР 1957 года мастер спорта А. Миронов (Челябинск). Ю. Ливитин первенствовал в классе мотоциклов до 350 см³. Среди юношей победу одержала В. Косарева (Златоуст), Е. Швецов был первым в звезде юношей.

М. БЫЧКО,
начальник АМК.
Челябинск.

Участники кросса проходят заблокированный участок.



На дистанции.

РАСТУТ НОВЫЕ СПОРТСМЕНЫ

Досаафовцы Калининской области завершили первый и второй этапы Всесоюзной спартакиады комсомольцев и молодежи по военно-прикладным видам спорта, посвященным 40-летию ВЛКСМ. Одновременно в организациях ДОСААФ развернулась подготовка к третьему этапу, включенному в себя, как известно, не только мотоциклетные, но и автомобильные соревнования.

В целях дальнейшего развития автомотоспорта, выявления новых способных гонщиков были организованы ряд творческих встреч между командами предприятий и районов области. Так, организации Заволжского, Новопромышленного, Пролетарского районов провели несколько соревнований по мотокроссу на различных трассах. Состязания вызвали большой интерес у молодежи. Это дало возможность организовать как на селе, так и в городах новые спортивные команды. Такие команды, например, были созданы в г. Вышнем Волочке, в Конаковском и других районах.

В порядке подготовки к автомобильным ралли спортсмены провели нескользко тренировочных выездов и состязания по фи-

гурному вождению, в которых участвовало около 30 экипажей легковых и грузовых автомобилей. Большинство участников составляла молодежь, впервые пробовавшая свои силы в автоспорте.

Для пропаганды мотоспорта среди молодежи и повышения спортивного мастерства молодых гонщиков областной комитет ДОСААФ провел мотокросс в г. Конаково.

На старт вышло свыше 30 спортсменов на мотоциклах различных классов. За соревнованиями наблюдали более 3 тысяч зрителей города и близлежащих сел.

В классе мотоциклов до 350 см³ быстрее всех преодолел дистанцию помощник мастера Калининского комбината искусственного полотна, молодой спортсмен В. Филимонов. Вслед за ним финишировал слесарь Конаковского фаянсового завода имени М. И. Калинина Б. Сидоров; третьим был учащийся индустриального техникума Г. Ефимов.

Первое место в командном зачете завоевали спортсмены автомотоклуба, а второе — молодые спортсмены из коллектива досаафовцев фаянсового завода.

Творческие соревнования сыграли положительную роль в подготовке спортсменов к третьему этапу спартакиады. Вместе с тем они позволили выявить недостатки в организации и в тренировочной работе. Команда вагоностроительного завода, например, плохо подготовилась к кроссу, в результате чего заняла последнее место. Вследствие неправильно проведенного обгона на трассе произошло столкновение гонщиков Боскакова и Бычкова. Оставляя желать лучшего и общественный порядок в районе трассы.

Все эти недостатки должны быть учтены нашими организациями ДОСААФ и спортсменами с тем, чтобы не допускать их в будущем.

Г. ЛАВРИКОВ,
председатель Калининского обкома ДОСААФ.
Калинин.

события

Коротко

Какими успехами встречают досафовцы приближение юбилея Ленинградской области?

Вот что сообщили в редакцию активисты обороно-массового Общества Московской области.

НОВЫЙ ПОДЪЕМ ОБОРОНО-МАССОВОЙ РАБОТЫ

Подготовка к празднованию 40-летия со дня рождения вызвала новый подъем обороно-массовой работы во всех первичных организациях ДОСААФ.

Только за последние месяцы удостоверения шоферов 3-го класса получили более 2000 человек.

Молодые люди, окончившие курсы, направляются в колхозы.

Так, например, поступили выпускники курсов водителей, организованных первичной организацией ДОСААФ Талдомской РТС.

Студенты зоотехнического факультета Высшей сельскохозяйственной академии изучают трактор ДТ-54 и на летние каникулы выезжали убрать урожай на целины.

Сейчас новая первичная организация ДОСААФ присоединяется к мотокроссам и других видах соревнований. Всесоюзный спартакиада комсомольцев на ходули.

Ю. СКУДИН,
инструктор, обкома
ДОСААФ.

ОТВЕТ МОЛОДЕЖИ

Курговский район Московской области — сельскохозяйственный. С большим воодушевлением восприняли подобное мероприятие члены КПСС, Коммунистической партии и Советского правительства о реорганизации машинно-тракторных станиц.

В открытии посвящение молодежь района объявила поход за овладение техникой. С помощью организаций ДОСААФ было открыто пять новых шоферских школ. Несколько соколетий комсомола 140 человек получили удостоверение водителя.

С конца прошлого года открыта самодельная автомотогонка при сельскохозяйственных артелях «Платформа Ленина» и «Авантаж». П. БУРОВ,

председатель райкома ДОСААФ. Курговское.

* ВЫПУСКНИКИ ЕДУТ В КОЛХОЗ

Готовясь к встрече 40-летия ВЛКСМ, мы решили организовать на заводе курсы водителей. Недавно слушателей курсов успешно сдали экзамены. Волыншинство молодых шоферов — выпускники комсомола.

Наши курсы действуют над сельскохозяйственными артелями «Авантаж», 11 выпускников курсов передают на постоянное жительство в колхоз.

А. ЗОЛКИН,
председатель первичной организации ДОСААФ. Серпухов.



Спортсмен А. Давыдов (слева) и руководитель кружка С. Казацков готовят модель к старту.

УСПЕХ КОМАНДЫ ХАРЬКОВЧАН

В течение четырех дней в Киеве проходили Всеукраинские соревнования по автомоделизму школьников. Из 19 областей приехали сюда юные умельцы, чтобы подвести итоги краевой годовой работы.

Особенно удачно выступил команда харьковчан в составе Николая Приходченко, Виктора Кацайдзе, Евгения Лютого. Ей вручен переходящий кубок. На втором месте команда Сталинской области, на третьем — житомирянцы.

В личном зачете первые места заняли: по моделям с резиновым моторчиком восемьклассник из г. Хмельницкого Владимир Панасюк; с электродвигателем — представитель г. Луцка Виктор Крагунов; по моделям с двигателями внутреннего сгорания — харьковчане Евгений Лютов и Павел Федотов.

Е. ДИСКИН.

Киев.

В ПЕРВЫЕ В РЕСПУБЛИКЕ

В г. Ташкенте — столице Узбекской ССР — впервые были проведены соревнования автомоделистов, посвященные сорокалетию ВЛКСМ. В них приняли участие 29 человек — представителей Ташкентской, Самаркандской, Андижанской областей и Карка-Калпакии.

Соревнования были хорошо организованы. Высокую оценку спортсменов получил выстроенный недавно кортодром.

А. СУХАНОВ.

Ташкент.

НОВЫЙ РЕКОРД

Набежавший порыв ветра расправил шелковое полотнище, на котором нацепано: «ВЛКСМ 40 лет. Спартакиада». Здесь проходит соревнование на первенство Москвы по автомодельному спорту.

Участники соревнований девятиклассник Юрий Михалевского года занимается автомоделизмом в кружке Московского дома пионеров. В честь сорокалетия ВЛКСМ он изготовил гоночную модель с рабочим объемом цилиндра двигатель до 1,5 см³. «Мак золотник, да дорога» — гласят народная мудрость. Многие из присутствующих зрителей невольно вспомнили ее, когда было объявлено, что модель Юрия прошла дистанцию со скоростью 92,7 км/час.

На корте — комфортабельный автобус. Он ничем не отличается от тех, что курсируют по междугородней линии, например, Москва—

Симферополь. Только он меньше в несколько десятков раз. Автобус движется вперед, делает повороты, восьмерки. Это радиоуправляемая модель, искусно выполненная школьником Анатолием Морозовым.

Героем соревнований был воспитанник Московского дома пионеров и школьников, ныне молодой производственник Анатолий Давыдов. Его быстрая гоночная модель с двигателем внутреннего сгорания 2,5 см³ развивала скорость 101 км/час.

Успешно выступили на соревнованиях Ю. Степанов, А. Ерофеев, Р. Огариков, А. Суханов.

Спортивные модели которых показали лучшее время, войдут в состав сборной команды и будут отстаивать честь г. Москвы на всесоюзных соревнованиях.

Г. РУФАНОВ.

Перед началом состязаний техникосмы проверяют конструкцию модели.



АВТОМОТОКЛУБ ДОЛЖЕН БЫТЬ КЛУБОМ

Выполнив решения IV съезда ДОСААФ, первичные организации оборонного Общества активизировали и намного улучшили работу. Повсеместно организуются технические кружки, курсы по подготовке водителей. Тысячи юношей и девушек уже приобрели военные специальности, получили удостоверения шоферов, трактористов, мотоциклистов. В некоторых городах на крупных предприятиях начали работать самостоятельные автомотоклубы. Такие же автомотоклубы открываются и в крупных колхозах. Поэтому большое значение приобретают вопросы, связанные с дальнейшим развитием их работы.

Недавно секретариат Центрального комитета ДОСААФ утвердил положение о самостоятельном спортивном клубе ДОСААФ. Это открывает широкое поле деятельности перед первичными организациями Общества. Вся работа самостоятельных спортивных клубов ДОСААФ строится на инициативе членов Общества. Чем энергичнее они возмутятся за дело, тем содействательнее будет работа клуба, тем успешнее решатся задачи, поставленные перед патриотическим обществом IV съездом ДОСААФ.

Организация новых клубов, естественно, повлечет за собой создание технических курсов для руководства, которыми нужны квалифицированные инструкторы и механики, пособия, учебные автомобили и т. д. И вот тут-то перед активистами ДОСААФ встает много вопросов.

На съезде Общества немало говорили о том, что качество подготовки водителей 3-го класса в системе организаций и автомотоклубов ДОСААФ остается желательным. Это и не удивительно. Ведь известно, что в небольших автомотоклубах и тем более в первичных организациях трудно хорошо оборудовать классы, подобрать квалифицированных преподавателей. Но кроме подготовки водителей, у автомотоклубов есть и другие задачи — они должны готовить мотоциклистов, воспитывать спортсменов, объединять туристов, вести пропаганду технических знаний.

Как известно, большинство наших автомотоклубов, в том числе и самостоятельные, видят свою главную задачу линии в хорасчетной подготовке водителей, упуская из поля зрения остальные, не менее важные задачи. Мне кажется, что было бы целесообразнее сосредоточить всю подготовку водителей 3-го класса в хорасчетных автошколах, а в автомотоклубах вести главным образом спортивно-массовую работу, пропаганду технических знаний, подготовку шоферов-любителей и мотоциклистов.

Такая система, на мой взгляд, помогла бы превратить наши клубы и автошколы в большую и действенную силу, способную успешно решать поставленные съездом ДОСААФ задачи. Взять, к примеру, строительство мотодромов.

Ясно, что их надо сооружать главным образом методом народной стройки, при широком участии активистов-спортсменов. Но для этого мотоциклистов надо объединить, заинтересовать. Это можно сделать только в том случае, если автомотоклубы будут действительно клубами, а не только учебными центрами. Разделение автомотоклубов и автошкол, с одной стороны, поможет увеличить количество и поднять качество подготовки водителей 3-го класса, с другой — поднимет спортивно-массовую и пропагандистскую работу.

Автомотоклубы, расположенные в республиканских и областных центрах, целесообразно превратить соответственно в областные автомотоклубы и республиканские. Они смогут быть стать методическими центрами, организующими всю деятельность городских, районных, самостоятельных автомотоклубов. При них можно было бы организовать подготовку и переподготовку общественных инструкторов, тренеров и механиков.

Автошколы, расположенные в республиканских центрах, мне кажется, правильно сделать также центрами заочного обучения водителей, чтобы организовать при областных и крупных районных автошколах консультационные пункты. Республиканские автошколы могли бы разрабатывать методические пособия для всех автошкол республики, обобщать опыт их работы.

Несколько слов о финансировании и снабжении самостоятельных клубов. Как известно, источниками их финансирования являются членские взносы, отчисления из средств комитета ДОСААФ, помощь общественным организациям, дирекции предприятий и доход от хорасчетных курсов и мастерских. Но даже имея средства, не всегда легко приобрести необходимые мотоциклы. Чтобы сделать мотоспорт массовым, надо привлекать к занятиям спортом мотолюбителей на собственных мотоциклах. Для этого автомотоклуб должен иметь возможность помочь им в ремонте и подготовке машин к соревнованиям. Во многих автомотоклубах открываются хорасчетные мастерские по обслуживанию автомобилей, но большинство из них не имеет достаточного оборудования и запасных частей. На мой взгляд, необходимо наладить централизованное снабжение автомотоклубов запасными частями для автомобилей и мотоциклов частных владельцев. Причем, самостоятельный клуб все это должно отпускать по льготным ценам, за счет доходов от деятельности хорасчетных предприятий областных комитетов ДОСААФ.

Мне кажется, что вопросы, связанные с деятельностью наших автомотоклубов, требуют широкого и всестороннего обсуждения. Дело это имеет большое будущее, от правильной организации его зависят успех работы.

Инж. Н. КАЗАНСКИЙ.

Киев.

¹ См. также статью Н. Андрианова в № 1 за 1958 год.

По дорогам

В отличие от прошлогодних соревнований в первенстве СССР 1958 года по ралли были значительно усложнены условия прохождения дистанций, повышенные средние скорости движения, особенно носящие, и введены секретные пункты контроля времени [КВ]. Места участников, помимо дорожных соревнований, определились еще по результатам скоростного подъема на перевал в Карпатах и шоссейно-кольцевой гонки в Минске.

В итоге трехдневных состязаний среди команд республик общее первое место заняли спортсмены Украины. По группам автомобилей победили команды Латвии [«Москвичи»] и Эстонии [«Победа» и «Волга»]. Переходящий приз для низовых спортивных коллективов был вручен команде НАМИ.

Звание чемпионов СССР по группе автомобилей «Москвичи» завоевали А. Дмитриевский и В. Локтюнов, по группе автомобилей «Победа» и «Волга» — Н. Климанов и А. Тишин. По группе ЗИМ на первое место вышли Д. Борисов и В. Галин.

Ниже публикуются заметки участника соревнований, одного из победителей по группе автомобилей «Москвичи» — чемпиона СССР 1958 года А. Дмитриевского.

Утром 13 июня участники соревнований точно в назначенное время стартовали на центральной площади г. Минска. Дорога идет на Брест. Вскоре после Барановичей замечаем флаг секретного пункта КВ. Делаем отметку и движемся дальше. Но уже через несколько километров снова встретились сначала один, а затем и другой секретные пункты. Наличие трех секретных пунктов КВ на одном участке явилось полной неожиданностью для многих спортсменов и принесло им штрафные очки. Но у нашего экипажа пока все в порядке.

Дорога становится узкой, местами встречаются обезды, и поэтому на хороших участках приходится значительно увеличивать скорость.

Постепенно темнеет. Установленная на автомобиле дополнительная вращающаяся фара помогает отчетливо видеть километровые столбы и указатели на обочинах дороги. Это дает возможность лучше выдерживать график.

Проходим перевалы, высота — 841 м над уровнем моря. После спуска по горной дороге въезжаем в Мукачево. Этот город поражает обилием велосипедистов. Приходится двигаться особенно осторожно.

В легенде указано, что в конце участка Мукачево—Лозовщина плохая дорога. Мы сделали вывод, что здесь вряд ли можно ожидать секретных пунктов

Украины и Белоруссии

КВ, и поэтому прошли первую половину пути с повышенной скоростью. Это позволило последним 40 км двигаться медленно. Многие участники соревнований все время шли с постоянно заданной скоростью и из-за плохой дороги в конце участка не уложились в контролльное время.

Перед подъемом на Яблоницкий перевал (931 м) — технический осмотр автомобилей на кимпированной эстакаде. Отсюда через каждые 2 минуты автомобилисты поочередно стартуют на участок скользкого подъема.

Сильный дождь значительно ухудшил условия движения на трассе. Дорога обменичала. Кажется, что она идет по розной местности, между тем автомобиль с трудом движется на II передаче. Последний участок подъема с крутыми поворотами приходится преодолевать на I передаче. Но лучше дорога и на спуске — извилистая, узкая.

Наконец, начинается асфальтированное шоссе. Все участники доводят скорость до предельной, чтобы войти в график.

Так как для каждой модели автомобиля судейской коллегией была задана определенная скорость, более быстроходным автомобилям предстоит пройти дополнительную так называемые куравинельные кольца. Поэтому из Станислава автомобили «Москвич-401» следуют прямо на Рогатин, а все другие, в том числе и наш, поворачивают на «куравинельное» кольцо.

Все чаще и чаще попадаются встречающиеся машины со старовыми номерами. В чем дело? Еще раз проверяем схему и легенду. Нет, встречного движения здесь не должно быть. Значит, кто ошибкается: либо мы, либо водители других автомобилей. Это выясняется только на контрольном пункте. Дело в том, что умение ориентироваться в обстановке явились одним из условий соревнований. Но многие участники, не разобравшись в маршруте и не обратив внимания на специальные указатели, последовали сигналу милиционера, который не знал, какие автомобили проходят первый и какие второй круг, и всем указывал на кольцо. В результате значительная группа участников получила штрафные очки.

На «куравинельном» кольце — 30 км плохой дороги и затем опять шоссе, где пришлось наверстывать потерянное время. По нашим расчетам, сейчас должен быть контрольный пункт; остается мало времени. На этот участок оказалось на 5 км длиннее, чем указано на карте. Идти уже последние секунды, когда мы останавливаемся у пункта КВ.

В Рогатине сворачиваем с широкого асфальтированного шоссе на узкую разбитую дорогу. Часто встречаются объезды. Постепенно опоздание увеличивается, а мы не знаем, будет ли хорошая дорога. Почему-то судьи нас заранее не предупредили о таких трудных для движения участках.

Снова начинается асфальт. Теперь нужно скорее уложиться в график. Но участок до пункта КВ оказывается опять длиннее на 3 км. На несколько секунд опаздываем, и нам приходится использо-

вать льготное время. Теперь уже на следующем пункте нужно обязательно войти в график. Быстро темнеет. Вторую ночь ехать гораздо труднее: сказывается напряжение после прохождения первой половины дистанции (1500 км). Но за графиком приходится все время следить: на этом участке нам встретились еще два секретных пункта КВ.

Графики, построенные каждым экипажем накануне старта, хорошо помогают в пути. Ни на них по оси абсцисс отложен путь движения и показания спидометра для каждого участка. А по оси ординат — астрономический время. На расстояниях ± 5 минут были также проведены линии, соответствующие допустимым отклонениям при установленном режиме.

Очно мы принимали следующий режим движения. После пункта КВ двинулись с повышенной скоростью так, чтобы создать опережение против графика на 3—4 минуты. Затем останавливались на 6—8 минут для технического обслуживания автомобиля. Перед подъездом к следующему пункту времени снова разваливали максимальную скорость, чтобы прибыть туда на 4—5 минут раньше, успеть сверить часы и завершить автомобили.

Рано утром въезжаем в Киев. На площади две дороги: широкая асфальтированная через мост направо и узкая бульварная налево. Следуем, конечно, через мост и скоро убеждаемся, что ошиблись. Остается очень мало времени, но мы находим праздничную дорогу и подъезжаем к пункту КВ. Часы у судьи спешат на 3 минуты, так что еле успеваем сделать отметку в контрольной карточке.

Кiev остается позади, и через некоторое время приближаемся к Чернигову. Узкая дорога идет по насыпи, обсаженной деревьями. Впереди медленно движутся грузовые автомобили и автобусы. Обгон воспрещен.

Последний участок Бобруйск—Минск преодолеваем с максимально допустимой скоростью. Ведя в конце участка нужно проехать через Минск и оставить время на подготовку автомобиля к скоростным соревнованиям.

Здесь предстоит пройти два круга — 88 км шоссейно-кольцевой трассы. В каждом же здешнем участке участвуют 10—20 автомобилей.

На старте автомобили располагаются елочкой на левой стороне шоссе. Наш автомобиль стоит предпоследним. Мому напарнику В. Локтинову удается быстро запустить двигатель и сразу же вырваться вперед. Это очень важно, так как шоссе на протяжении нескольких километров посыпано гравием, и некоторые автомобили в предыдущих заездах уже были разбиты ветровыми стеклами.

На кольцевой трассе десятки поворотов, но из них особенно сложных только два. Длется скорость приходится снижать до 60—70 км/час.

В упорной борьбе наш экипаж завоевал первое место. Средняя скорость на дистанции была равна 103 км/час. У эки-



Скоростной подъем успешно преодолен! На снимке: один из чемпионов радиаль 1958 г. в классе автомобилей «Москвич» В. Локтинов на Яблоницком перевале.

Фото автора.

пажа, занявшего второе место, она составляла 98 км/час.

Следует отметить, что для многих участников, впервые выступавших в кольцевых соревнованиях, прохождение трассы было сопряжено с большими трудностями. Судейской коллегии следовало бы перед началом ралли организовать тренировку на трассе кольцевой гонки с тем, чтобы участники могли ознакомиться со всеми ее особенностями.

При подведении итогов соревнований не обошлось без курьезов. Мы очень удивились, когда узнали, что по подсчетам секретариата заняли второе место — хотя дорожные соревнования закончились без штрафных очков, преодолев скользкий подъем и прошли кольцевую трассу лучше других экипажей. Судейская коллегия быстро обнаружила ошибку. Но сведения, переданные в газету «Советский спорт», остались неисправленными.

Итак, первенство СССР 1958 года по многодневным соревнованиям на регулярность движения разыграно. Но спортивный сезон еще не окончен. Впереди выступление на Всесоюзном спартакиаде «комсомольцев и молодежи», в программу которой входит и ралли. Несомненно, что здесь борьба за победу будет не менее упорной.

А. ДМИТРИЕВСКИЙ,
чемпион СССР по ралли 1958 года.

ЧИТАТЕЛИ предлагают

ВОЗ И НЫНЕ ТАМ

Ежемесячно растет число владельцев мотороллеров «Вятка-150»

Однако до сих пор еще не открыто ни одной гарантийной мастерской для новых машин, а в продаже нет запасных частей. Это приводит к тому, что эксплуатация мотороллеров, имеющих незначительные дефекты, ограничивается, а при больших неисправностях и вообще невозможна.

Завод-изготовитель давно обещал организовать гарантинные мастерские, но... воз и ныне там.

Н. КРУТИКОВ.

Ленинград.

ГЛУБОКИЕ ЩИТКИ ДЛЯ КОЛЕС

Стандартные щитки мотоциклов при движении по дорогам с твердым покрытием плохо предохраняют водителей от брызг. Я сделал глубокие щитки, как показано на фотографии. Они хорошо зарекомендовали себя.

А. КИРСАНОВ.

Кратово,
Московская обл.

ДОСЛАФОВЦЫ ПОСТРОИЛИ

АВТОМОБИЛЬ



С ПЛАСТИМОССОВЫМ КУЗОВОМ

Перед нами несколько необычный автомобиль. В этом обеждает не только отсутствие двигателя на его «законном» месте — впереди, а и открывающиеся вверх двери, низкий «крост» машины (1350 мм) и особенности ее пластмассового кузова с маркой «МВТУ».

В 1956 году группой энтузиастов-дослафовцев Московского высшего технического училища имени Баумана — со-трудников кафедры колесных машин и студентов во главе с инженером В. С. Цыбинным было решено начать постройку автомобиля собственной конструкции. По замыслу автора, это должен был быть сверхмалотяжелый двухместный автомобиль с пластмассовым кузовом.

Работа по его созданию началась осенью того же года. Были спроектированы передняя подвеска, рулевой механизм, передние тормоза, рама. Часть узлов и деталей была использована от мотоколесика. Постройку и опробование шасси закончили летом 1957 года. Одновременно велось изготовление кузова.

И вот автомобиль готов. Он представляет собой машину с задним расположением двигателя и независимой подвеской всех колес.

На нем установлен двухцилиндровый двухтактный двигатель мотоциклетного типа (ИЖ-350) мощностью 11,5 л. с., дополнительное оборудование вентилятором, стартером и более мощным генератором. Он выполнен в блоке с четырехскоростной мотоциклетной коробкой передач, в которой, как известно, задний ход отсутствует. Чтобы избежать этого недостатка, был использован задний мост от мотоколески, включающий в себя, помимо дифференциала, и механизм заднего хода.

Независимая передняя подвеска на передних рычагах и пружинах бесшкворневая, роль шкворня выполняют здесь два шаровых шарнира передней подвески «Москвича-402».

Задняя подвеска — независимая (от мотоколески). Рама сварная из дюймовых труб. Главную передачу мы сделали цепной.

Автомобиль оборудован механическими тормозами на все колеса. Вес его около 400 кг. Расчетная скорость до 75 км/час.

Наиболее интересной особенностью машины является, однако, ее кузов, изготовленный из пластмассы — стеклонапластика. Это целиком самостоятельная кон-

струкция, спроектированная и изготовленная в МВТУ. Сырье для изготовления кузова послужила стеклоткань и клей БФ-2, представляющий собой спиртовой раствор ряда полизэфирных смол. Предварительно раскроенные куски стеклоткани пропитывались клеем и укладывались в несколько слоев на гипсовую модель, воспроизводящую форму кузова.

После полимеризации клей при сушке получалась очень прочный, не уступающий металлу, материал, хорошо противостоящий ударам, не подверженный коррозии, а самое главное — легкий.

Толщина стенок в отдельных случаях составляет 3—4 мм, а вес кузова равен 47 кг, тогда как стальные кузова машин этого типа весят намного больше. Всегда металлического кузова микролитражки «Спирон», например, равен 130 кг.

Следует отметить, что шасси нам удалось изготовить, используя узлы существующих машин, при наличии простейшего сварочного оборудования, токарного и сверлильного станков.

В настоящие времена наш маленький автомобиль (его база — 1800, колея — 1150 мм) экспонируется на Всесоюзной промышленной выставке,

Инж. Л. ШУГУРОВ.

С 12 по 15 июня в районе Эрфурта (ГДР) проходили традиционные четырехдневные соревнования мотоциклистов. В них участвовало семь национальных команд — СССР, Чехословакии, ГДР, Польши, Венгрии, Румынии и Швеции — и 49 клубных. В числе последних были команды ФРГ, а также от Группы Советских войск в Германии.

В состав национальной команды Советского Союза входили: С. Кудинов (на мотоцикле «Чезет», 175 см³), Э. Кирис («Ява», 250 см³), Н. Севастянов («Ява», 250 см³), Ю. Дудорин (ИЖ-57, 350 см³) и Р. Решетников (ИЖ-57, 350 см³). Кудинов, Кирис и Решетников выступали одновременно и в клубном зачете.

Перед поездкой в ГДР спортсмены прошли несколько тренировок на горных крымских трассах и участвовали в отборочных соревнованиях.

По прибытии в Эрфурт они имели достаточно времени не только для подготовки мотоциклистов, но и для ознакомления с трассой. В частности, был опробован участок скоростного подъема.

В первый день соревнований из 190 стартовавших финишировало 149 гонщиков. Наша команда, так же как и спортсмены Чехословакии, Румынии и Венгрии, прошла 365-километровую дистанцию без штрафных очков.

Во второй день за превышение скорости в городских условиях Кирис и Севастянов принесли команде первое штрафное очко. Но в конце дистанции, когда до финиша оставалось всего 19 км, Кудинов допустил грубейшую ошибку. Он вдруг свернул с трассы, по которой, кстати сказать, уже не раз проходил до этого, и прибыл к финишу с противоположной стороны с опозданием на 14 минут.

Решением жюри Кудинов был снят с соревнований. Тогда, по положению, нашей команде начислялось ежедневно зашедшего участника по 100 очков штрафа.

Третий день принес новые неприятности. Решетников, прибыв на пункт КВ в Инзельберге со значительным запасом времени, простоял у желтого флага более положенного срока и получил 7 штрафных очков.

В итоге соревнований первое место заняла национальная команда Чехословакии (без штрафных очков), второе — команда Румынии (одно штрафное очко), третье — команда СССР (22 штрафных очка), четвертое — команда Венгрии (300 очков).

В клубном зачете на первом месте также оказалась команда Чехословакии, на втором — ГДР, на третьем — Венгрии.

В личном зачете лучшими гонщиками были признаны: в классе машин до 125 см³ — Пап (Румыния), 175 см³ — Пудиль (Чехословакия), 250 см³ — Баск (ГДР), 350 см³ — Дудорин (СССР), 500 см³ — Стабинский (Польша).

Золотые медали получили 40 гонников, закончивших соревнования без штрафных очков, в том числе Дудорин, Кирис, Севастянов, Решетников был настроен серебряной медалью.

Какие же выводы можно сделать в связи с выступлением в ГДР?

Прежде всего надо сказать, что команда выступала ниже своих возможностей, хотя машины были вполне подготовлены к состязаниям. Хорошо зарекомендовали себя отечественные мотоциклы

ЧЕТЫРЕ ДНЯ В ТЮРИНГИИ

На соревнованиях в ГДР

ИЖ-57. После устранения некоторых недоделок они могут успешно конкурировать с любыми зарубежными мотоциклами этого класса.

Полученные командой штрафные очки надо отнести главным образом за счет недисциплинированности, произванной спортсменами. Нужно более тщательно отбирать участников для выступлений за рубежом. Не следует оценивать наших гонщиков лишь по результатам отборочных соревнований. Необходимо учить их предыдущие спортивные показатели, а также опыт, волю к победе и другие качества. Чем можно объяснить, например, тот факт, что в состав нашей команды не был включен мастер спорта Адян? Со всех международных соревнований он неизменно приезжал с золотой медалью. Почему был включен в команду Кудинов, несмотря на то, что на прошлого-

времени отнимает у гонщиков забота о сохранности шин. На машинах чешских спортсменов специальный состав, защищающий между камерой и покрышкой, предохраняет их от проколов. То же должно применяться и у нас.

Вот вопросы, которые в первую очередь должны решить Управление технической подготовки и Центральный автомотоклуб ДОСААФ. Это поможет нашим спортсменам добиваться гораздо лучших результатов в международных встречах.

В. КУЛАКОВ,
руководитель спортивной
делегации.



Мастер спорта Э. Кирис заканчивает скоростной подъем.

година шестидневных соревнований в Чехословакии он также плохо показал себя.

В планах тренировок команды надо больше внимания уделять правилам уличного движения, умению ориентироваться на трассе по знакам, самостоятельно составлять график движения. Соревнования показали, что у наших гонщиков все эти элементы как следует не отработаны.

Пора, на наш взгляд, приступить к специализации гонщиков (по кроссу, моногонке, шоссейным гонкам). Как показывает зарубежный опыт, такая специализация дает положительные результаты.

Гонщики постоянно нуждаются в квалифицированной технической консультации и советах. Поэтому выезжающую команду должен обязательно сопровождать опытный механик. Между тем на соревнования в Эрфурт команда выехала вовсе без механика.

Нельзя не сказать о том, сколько

Стартует победитель соревнований в классе мотоциклов до 350 см³ мастер спорта Ю. Дудорин.





В конце июня в Советский Союз приезжали известные чехословацкие путешественники инженеры Иржи Ганзелка и Мирослав Зикмунд, совершившие длительные поездки на автомобиле «Татра» по Африке и Южной Америке. В Москве и в Ленинграде они выступили с публичными лекциями об этих поездках, поделились своими планами на будущее, отвечали на многочисленные вопросы слушателей. Эти встречи с москвичами и ленинградцами проходили в исключительно теплой обстановке и вылились в еще одну яркую демонстрацию крепнейшей дружбы советского и чехословацкого народов.

В один из дней своего пребывания в Москве Иржи Ганзелка и Мирослав Зикмунд посетили редакцию журнала «За рулем». Здесь были обсуждены планы освещения на страницах журнала хода их будущего кругосветного автомобильного путешествия и достигнута договоренность о систематической публикации корреспонденций из разных стран и уголков земного шара, в которых Зикмунд и Ганзелка намерены побывать. Кроме того, чехословацкие гости дали интервью, содержание которого публикуется ниже.

Зикмунд и Ганзелка в редакции

— В прошлом году в журнале «За рулем» (№ 8 и № 9 за 1957 год) были сообщены некоторые подробности о нашем предстоящем кругосветном путешествии. Какие изменения в планах нашего путешествия произошли с тех пор?

— В планах и маршруте почти ничего не изменилось, за исключением того, что нам хочется более подробно ознакомиться с жизнью Египта, где произошли весьма существенные перемены после того, как мы были там 10 лет назад. Сравнение будет, вероятно, очень поучительным, и вот в составе участников нашего путешествия будут значительные изменения.

— Вы, кажется, собирались ехать четверо?

Да. Мы планировали четырех, на двух машинах. Но не с женами, как это предполагалось раньше, а с двумя товарищами; один из них — очень опытный механик с автомобильного завода «Татра», а другой — врач.

— Жен придется оставить с детьми?

— Видите ли, это тоже имеет значение, но главная причина — более широкая рабочая программа путешествия. Если из первых двух путешествий мы привезли около 10 000 снимков, и наш рабочий дневник составил около 4 000 страниц, то сейчас мы собираемся сделать не менее 150 000 одинх только снимков (все эти, кроме общих и специальных учебников по географии), не говоря уже о широкоязычных цветных фильмах, собирации материалов для инг., техническом отчете для автомобильного завода «Татра», писании кор-

респонденций для радио и прессы, в том числе для журнала «За рулем». У нас ведь своя «пятилетка» — путешествие рассчитано на пять лет.

— Значит, машинами будет заниматься, в основном, автомеханик?

— Нет, мы, разумеется, тоже, но у нас будет оставаться больше времени для выполнения основных задач. А автомобильный завод «Татра» будет иметь возможность привлечь к работе технических инженеров, которые могут помочь нам не только по техническому отчету, но и по непосредственным наблюдениям своего работника.

— В журнале «Свет мотору» была напечатана статья конструктора завода Эдмека Клейнгамла, который подробно останавливается на значении вашего прошлого путешествия для совершенствования конструкции автомобилей «Татра». Имеете ли вы подобную цель к итогам этого раз?

— Безусловно. Мы, действительно, очень тщательно фиксируем во времени прошлого путешествия все новинки, поведение нашего третьего, стального, спущенного в 1955 г. автомобиля «Татра-805». Сейчас нам предстоит делать соответствующие усилия тоже самое, но уже применительно к двум автомобилям тип «Татра-805».

— Это автомобили серийного производства?

— При изготовлении этих автомобилей было использовано обычное серийное шасси, незначительно измененное для установки специального фургонного ку-

зова. Все детали автомобилей имеют обычную серийную конструкцию, но были подвергнуты исключительно точному контролю и тщательным испытаниям. Они изготовлены из качественного материала, используемого при серийном производстве. Ведь путешествие будет одновременно самым тяжелым испытанием для этих деталей. Было бы нецелесообразно поэтому ставить какие-либо особые детали.

— Вы сказали, серийное шасси. Давайте же?

Двигатель тоже серийный, но с другого машины. На автомобилях «Татра-805» обычно устанавливают 8-цилиндровый двигатель мощностью 60 л. с. на 75 л. с. с воздушным охлаждением принудительно-вентиляционного типа. На наших автомобилях этот двигатель заменен двигателем мощностью 603 л. с., работающим на керосине. При работе обеих цилиндров развивает мощность 100 л. с. Это также серийный двигатель, обычно устанавливаемый на легковых автомобилях тип «Татра-603», на легковых автомобилях тип «Татра-805». Впрочем, в нем предположено в нем несколько изменений в системе охлаждения. В частности, как показал опыт, энекационная система недостаточно эффективна, поэтому понадобилось установить дополнительные радиаторы, которые отводят нагревшийся воздух от цилиндров и головки цилиндров двигателя весом энергично. Сохранению средней температуры двигателя способствуют также для охлаждения масла. Двигатель снабжен мощным масляным фильтром для очистки воздуха, а также глушителем выхлопных газов, созданным Исследовательским автомобильным институтом специально для легковых автомобилей «Татра-603».

Кроме двигателя, все прочие агрегаты такие же, как и у автомобиля «Татра-805», который мы ежедневно встречаем на наших дорогах.

— Каковы основные параметры движителя?

— Восьмицилиндровый короткобородый двигатель «Татра», мороз 693 ф. имеет диаметр цилиндров 75 мм, ход поршня 72 мм, рабочий объем цилиндров 2545 см³. Максимальная мощность (100 л. с.) двигателя развивается при 4600 об/мин. Стоит отметить, что можно пользоваться топливом с октановым числом 65. Максимальный крутящий момент — 16,6 кгм при 3000 об/мин.

— Охарактеризуйте, пожалуйста, другие конструктивные особенности автомобилей, на которых вы поедете в путешествие.

— Коробка передач четырехступенчатая (4 передачи вперед и одна назад). Имеется демультипликатор. В коробке передач, находящейся в салоне, расположение водителя будет в общей сложности восемь различных передач для движения вперед и две для движения назад. На демультипликаторе установлен компрессор для наполнения шин.

Передняя и задняя оси имеют характеристики, нарастающиеся полусогласованной системы «Татра». Их преимущества при езде по бездорожью бесспорны. Обычно ведущей является только задняя ось, но в случае необходимости может быть включена и на переднюю ось. Кроме постоянной передачи в распределительных коробках, автомобиль имеет еще редукторы в коробках. При таком конструктивном решении передачи передаются ведущим колесам, благодаря чему достигается значительно больший просвет между нижней точкой автомобиля и дорогой, что увеличивает его проходимость. Шина размером 10,50-13 имеет специальный круглый профиль протектора.

В автомобиле, подготовленных для нашего путешествия, задняя ось не сколько изменена таким образом, чтобы на обеих сторонах ее можно было легко установить дополнительные колеса. Благодаря этому еще больше уменьшается

многочисленные научно-исследовательские задачи нашего путешествия потребовали значительного увеличения необходимого нам в дороге оборудования, ряда приборов и специальной аппаратуры. Ездить мы собираемся не только по заснеженным горным тропам, поэтому придется проезжать и по таким местам, где вообще нет дорог, а примерно доля часть пути (около 10 000 км) пройдет по дорогам местного значения, проселкам.

Поэтому ясно, что нельзя обойтись без легкого специального вездеходного автомобиля. Мы остановили свой выбор на «Татре-805», которая, как известно, отличается тем, что ее конструкция и элементы в условиях бездорожья, с первого взгляда, складывается представителем, что благодаря большому дорожному просвету автомобиль этот имеет малую устойчивость. Но, тем не менее, приходилось видеть «Татру-805» на снегу и в самых отдаленных местностях, непременно поразившей бы прежде всего именно ее исключительной поперечной и продольной устойчивостью. Большой дорожный просвет и сравнительно небольшая удельная масса позволяют ездить на «Татре-805» легко и безопасно проходить по глубоким сугробам, грязи, снега и песка. Она также способна преодолевать различные водные препятствия, в том числе каналы, потоки и пр. Во время испытаний наших испытаний наша автомобильная часть часто проходила там, где «зарывались» даже специальные гусеничные автомобили.

— Какой подъем способен преодолеть автомобиль «Татра-805»?

— Очень большой. Мощность двигателя в соединении с передачами обеспечивает способность автомобиля преодолевать подъемы до 69%, что наимного большее возможностями любого другого автомобиля. Автомобиль «Татра-805» почти совершенно не использует тормоза, кроме обычной эксплуатации на шоссе, но на них дадут возможность проникнуть в такие места, где, может быть, до сих пор не было ни один автомобиль.

— Итак, единственной специально сконструированной частью вашего автомобиля является кузов?

— Да. Конструкция кузова вполне правильно описана в журнале «За рулем» (№ 9 за 1957 год), но все же требуется сделать некоторые дополнения. Во-первых, следует сказать о расположении на средней оси кузова распределительных динамиков. Впрочем, когда эти динамики не используются для воспроизведения музыки, они могут удобно разместиться шесть или семь человек. Мы будем иметь возможность на этот раз принимать гостей прямо в наших «домах на колесах».

Салон кузова будет проветриваться и отапливаться. Для целей вентиляции, кроме открывавшихся окон, служат еще и сдвигавшаяся крыша. Отопление осуществляется при помощи специального обогревателя, но зависящего от работы радиотелефонного оборудования.

Во-вторых, очень важно подчеркнуть, что во время продолжительных стоянок мы не будем ограничиваться временным пространством своих автомобилей. Поставив автомобили задними стоянками друг против друга на расстоянии до 4 метров, мы получим образовавшееся свободное помещение специальным полотнищем. Мы получаем большие склады, склады палатку, нечто вроде «изнайдеров» с несессерными комнатаами. Такая возможность парковки кузовов очень удобна и практически увеличивает нашу «жилплощадь».

— А как будет осуществляться связь между машинами в движении?

— Оба автомобиля имеют надежное радиотелефонное оборудование. В средней части кузова устанавливается специальный коротковолновый передатчик, а в заднем рабочем отсеке приемник. Передатчики и приемники имеют антеннционное управление из кабин водителей. Это обеспечивает надежную связь между автомобилями в движении, даже если они будут находиться на расстоянии нескольких сот километров друг от друга.

Во всех трех отсеках кузова установлены репродукторы. В кабине шофера на щитке приборов имеются микрофоны с выдвижными кабелями. Один из них служит для переговоров с пассажирами другого автомобиля. Второй позволяет

обращаться через усилитель к большой группе людей.

Одной из заслуживающих внимания деталей радиооборудования является телескопическая антенна, которая автоматически выдвигается при включении радиоаппаратуры. Выключение приемника антенна моментально автоматически убирается, что сохраняет ее от возможных повреждений.

Кроме того, автомобили на специальных грузовиках будут установлены фото- и видеокамеры, мини-радио, научно-измерительные приборы и прочее оборудование. Не забыты мы и о размещении запасов продовольствия, питьевых вод и топлива для автомобилей. Под полом кузова установлены два специальных бензобака общей емкостью около 270 л.

Каждый из наших автомобилей будет бункером, оружие которого групповойностью 100 кг в нагрузке. Будут находиться запасные колеса, запасы фотоматериалов, зарядный агрегат, и прочее оборудование.

— Мы надеемся, что наши «Татры-805» в практическом путешествии будут танки же надежными, какими были пустынных африканского и южноамериканского континентов их младший брат — автомобиль «Татра-87».

— Когда начинается ваше путешествие?

— Поздней осенью этого года.

— Разрешите от имени читателей журнала «За рулем» пожелать вам доброго, счастливого пути и больших успехов в вашем интересном путешествии.

— Благодарим. Пользуемся в свою очередь случаем, чтобы поблагодарить читателей журнала «За рулем» и всем советским людям еще больших успехов и свершений в великом деле строительства коммунизма.



Поставив автомобили так, как это показано на снимке, и покрыв образовавшееся между ними пространство брезентом, путешественники могут значительно увеличить свою «жилплощадь».

«Татра-805» легко преодолевает различные водные препятствия.



„За рулём“

удельное давление на дорогу и повышается проходимость автомобиля. Одновременно с тем как наружные размеры машины, парами задних колес образуются барабаны, которые позволяют наращивать до 60 м стального трассы. Тяжкие простые, но очень эффективные лебедки мы сможем использовать для вытаскивания автомобилей из снежных заносов или песка при помощи собственной силы, либо специального мотора, так как в лебедках предусмотрены двойной привод. Тяговое усилие на лебедке очень большое — почти 5000 кг.

— При таком тяговом усилии рискованно зацеплять самовытаскиватель за тонкие деревья, не так ли?

— Безусловно. Но на этот случай (а также на случай, если поблизости не будет за что зацепиться) у нас предусмотрен металлический стойль, который можно будет быстро вбить в землю. Стойль входит в комплект возимого имущества.

— Какая у «Татры-805» подвеска?

— Подвеска на наших машинах обычная, серийная. Передняя и задняя оси имеют независимую подвеску, представляющую собой продольно уложенные торсионные пружины, предварительно напряженные, которые можно при необходимости изменять. Чтобы рессоры были более мягкими, с каждой стороны расположено по две торсионные штанги, одна над другой. Автомобили «Татра-805» имеют гидравлические торкозы.

— Чем объясняется выбор именно этой модели автомобиля для вашего путешествия?

— Широкая рабочая программа и

“НЕДЕЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ”

С каждым годом хорошеют города и поселки нашей необъятной Родины. Воздвигаются красивые многоэтажные здания, асфальтируются сотни километров дорог и магистралей. Неуклонно растет автомобильный транспорт. Наша промышленность выпускает современные автомобили и мотоциклы, обладающие высокими скоростями. Все это требует улучшения организации, повышения безопасности движения.

В городах и на дорогах нашей страны в больших масштабах проводятся различные мероприятия, облегчающие работу автомобильного транспорта. Улучшается планировка улиц, совершенствуются дороги, устанавливаются светофоры и указатели, внедряются другие технические средства и прогрессивные методы регулирования уличного движения.

Однако эти организационно-технические мероприятия могут достигнуть своей цели лишь при одном обязательном условии — строгом соблюдении установленных правил и порядка движения водителями, пассажирами и пешеходами, т. е. всем населением страны.

Различные дорожно-транспортные происшествия дезорганизуют планомерную работу автомобильного транспорта и наносят материальный ущерб народному хозяйству, угрожают жизни и здоровью многих людей.

Тщательный анализ этих происшествий показывает, что большинство их происходит из-за недисциплинированности водителей, а также из-за недостаточной осведомленности и несоблюдения правил движения пешеходами. Так, в 1957 году по вине водителей совершенно 67% всех дорожно-транспортных происшествий, многие из которых вызвали весьма тяжкие последствия. Однако и по вине пешеходов произошло около 24% таких происшествий.

Для привлечения внимания широких общественности к вопросам предупреждения дорожно-транспортных происшествий с 15 по 23 сентября 1958 года во всех союзных республиках впервые в СССР проводится «Неделя безопасности движения».

В эти дни намечено провести много мероприятий, главным образом агитационно-массового и пропагандистского характера. Руководители управлений министерств выступят по радио и в печати, представители Госавтоинспекции прочтут доклады и лекции на предприятиях и в учреждениях, будут выпущены агитационные плакаты, открытки, новые кинофильмы, во всех школах и ремесленных училищах будут проведены занятия по изучению правил уличного движения. Во время «Недели безопасности движения» организуются специальные радиопередачи, телевизионные спектакли, рассказывающие о правилах движения, работе органов автоинспекции и РУД.

В повсеместной разъяснительной работе по безопасности движения среди населения должны принять участие все министерства, совнархозы, ведомства, транспортные предприятия и, конечно, массовые общественные организации — ДОСААФ, Общество Красного Креста и Красного Полумесяца.

Здесь открывается большое поле деятельности для членов автомотоклубов ДОСААФ и слушателей курсов шоферов. Они примут участие в публичных выступлениях, помогут оформить на каждом предприятии, в колхозе, учебном заведении, РТС «Уголки безопасности движения». В эти дни спортсмены автомотоклубов проведут агитпробеги, соревнования на мастерство вождения, соблюдение правил движения и экономию горючего.

В дни подготовки к проведению Недели должна быть значительно улучшена разъяснительная работа по безопасности движения среди водителей и других работников транспорта, а также организовано широкое обсуждение состояния и причин аварийности и других вопросов, имеющих отношение к предупреждению дорожно-транспортных происшествий. Причем, особое внимание должно быть направлено на осуждение водителей, управляющих транспортом в нетрезвом состоянии. Ибо, как показывает опыт, около половины дорожных происшествий падает на долю пьяных водителей.

Но было бы невероятно при проведении Недели ограничиваться только агитационно-массовыми мероприятиями. В автомохозах необходимо улучшить контроль за техническим состоянием транспорта перед выходом на линию, правильно регулировки фар и сигналов автомобилей. Решение этих вопросов имеет прямое отношение и к владельцам собственных автомобилей.

Основным содержанием «Недели безопасности движения» будет привлечение внимания населения и вопросам соблюдения правил движения и предупреждению несчастных случаев на улицах и автомобильных магистралях. Другая, но не менее важная задача Недели заключается еще и в том, чтобы в процессе ее подготовки и проведения практически показать пути и средства борьбы с дорожно-транспортными происшествиями, вскрыть их причины, организовать общественный актив, способный и впредь инициативно продолжать эту почетную и благородную работу по сохранению жизни и здоровья советских граждан.

Поддержать это начинание — долг всех работников транспорта и шоферов-любителей, всех комитетов ДОСААФ.

Полковник милиции Г. КРУЛЕВ.

Гарант

Евгений ШАТРОВ

За последние годы более трехсот жителей города Владимира обзавелись механическими колесницами марки «Победа» и «Москвич». Никого здесь уже не удивляет, когда токарь, инженер или врач катят в собственном музыкале на работу, либо держат курс к охотничьим и рыболовным угодьям, а перед отпуском начинают составлять маршрут дальнего автомобильного путешествия вместе с женой, детьми и, разумеется, тещей.

Никого из владимирцев это не удивляет, но и не все относятся к этому одобрительно. Антонина Яковлевна Хуторенко, например, настроена против дальнейшего развития автолюбительства. По ее мнению, ездить на работу надо исключительно в троллейбусе, добираться к месту охоты только пешком, путешествовать — не иначе, как на верхней полке беспалкарского вагона.

Личные взгляды Антонины Яковлевны не представляли бы для владимирских автолюбителей серьезной угрозы, но, на буду, подобных взглядов придерживаются еще и Анна Семеновна Афонина. Ей вдвоем же они — не просто домашние хозяйки из дома № 1-а по Воронцовскому переулку. Вдвоем Хуторенко и Афонина приобретают в глазах городских властей силу и вес целого коллектива, становятся общественным эргономом, больше того — представительницами и глашатаями народу, а поэтому... Впрочем, не будем забегать вперед. Лучше заглянем во двор дома, где живут обе эти гражданки, в тот чудесный весенний день, когда сюда вышел фрезеровщик одного из владимирских заводов Юрий Осекин.

Познавшая ключами от недавно купленной малолитражки, Осекин ищущим взглядом озирал двор. Наконец, его внимание привлек дальний угол — за сараем, у самого забора. Пожалуй, тут и надо строить гараж! Никому он не помешает, пожарный надзор и городской архитектор вряд ли станут возражать...

— Мало ли, что они не станут! Зато мы возражаем! — сказала, узная в мыслях фрезеровщика, Антонина Яковлевна.

— Но почему? — изумился Осекин.

— Аккурат на этом месте хотим устроить детскую площадку! Деревья посадить, песочку привезти...

— Дело хорошее, но разве в таком закутке площадку устроишь? К тому же окно сюда из уборной выходит... Мимо ведра на помойку носят... Нельзя тут ребятискам играть!

— Не твоя забота! А только гараж строить все равно не дадим. И не мечтай!

Осекин все же начал оформлять необходимые для разрешения постройки документы. Тем временем Антонина Яковлевна с Анной Семеновной стали бегать по владимирским учреждениям.

— Протестуем! Возражаем! — шумели обе. — Дети — цветы жизни! Проте-

включите меня

С КАНИШЬЮ

Фельетон



стум против постройки осекинского гаража от имени всех жильцов, от имени коллектива!

Никто не спросил, почему место для цветов жизни понадобилось выбирать в районе определенных коммунальных служб и выгребной ямы. Никто не поинтересовался, имеются ли у двух шумных гражданских полномочия говорить от имени всех жильцов. Слова «коллектив», «протест», «наша площадка» действовали гипнотически. Строили гараж Осекину не разрешили. Дамы торжествовали, вслески поносили при этом потерпевшего поражение автомобилиста.

Осекин не стал искать нового места под гараж. Он стал держать машину во дворе у знакомых.

Однако со дня на день еще некоторые жильцы дома № 1-а по Воронцовскому переулку должны были стать владельцами «Москвича». Очередь на приобретение автомобиля подходила к Андрею Ивановичу Зубкову, персонально-му пенсионеру. Хозяевами машины собирались стать, вместе с Андреем Ивановичем, его жена и дочь — обе они учительницы железнодорожной школы, а также его зять — техник местного завода. Всей семьи долго колпили они деньги на дорогую покупку, ссылаясь на массу удобств и удовольствий. Но только ли удовольствий? Ведь и Зубкову надо строить гараж.

Зная о недавних стычках шумных соседок с фрезеровщиком, Андрей Иванович не решился выбирать место для строительства сам. Он обратился к городскому архитектору с просьбой прислать специалиста, который бы указал, где именно можно поставить во дворе гараж. Инженер-геодезист был прислан, место для постройки отведено. Не возражала против возведения гаража и пожарная охрана. Теперь оставалось получить разрешение у начальника Владивостокской дистанции зданий и сооружений Горьковской железной дороги, которой принадлежал дом в Воронцовском переулке.

Начальник дистанции встретил делегатов от семьи Зубковых приветливо:

— Знаю, знаю... Бумагу получили от городского архитектора, от пожарной охраны. Чего же мне тогда возражать? Страйте на здоровье! В добрых час!

Но едва заехали во двор доски и кровельное железо, как Антонина Яковлевна с Анной Семеновной опять подняли крик:

— Протестуем!.. Накладываем цветы!

— Да на каком основании? — недоумевает Зубков.

Горсовет запретил строить у нас гаражи.

Запретили Осекину, а я построю совсем в другом месте. Вот все справки и разрешения!

— Ничего знать не хотим... Протестуй! Ваш «Москвич» будет заражать наш воздух...

Андрей Иванович только покаял пле-

чами и начал строить гараж. А воинственные домохозяйки немедленно помчались в горсовет, в горком, к архитектору, еще куда-то. И снова всех гипнотизируют выражения «коллективная жалоба», «коллективный протест». Никто не хочет разбраться в существе дела. Никто не замечает, что из двадцати восьми семей, проживающих в доме, протестует против строительства гаража янтарного меньшинства, а главное, что протестует без всяких разумных на то оснований.

Быстро нашелся чудак, который первый назвал не умеющим жить в ладу с соседями крикливым кумушком «представителями общественности». И пошло... Исполкома Владивостокского городского Совета не хочет идти на компромисс общественному началу, 14 мая он выносит официальное решение за № 763: снести в недельный срок построенный А. И. Зубковым гараж. Вопреки фактам, вопреки документам это полное передергивание и нелепецкое решение выглядит, что Зубков будто бывел стройку незаконно, самовольно, без разрешения.

Целый месяц понадобился Андрею Ивановичу, чтобы уловить возвещенную им на него напраслину. Теперь обвинение в самовольной постройке отпадло, но Зубкова укоряют в том, что он «переродженец», «идет против народа», кие присущиваются к голове массы. И на основании всей этой высокопарной, не имеющей никакого отношения к делу словесной шелухи от Зубкова оплаты стройки требуют сноса гаража.

Возмущенный несправедливостью

человек ищет правды, требует элементарной объективности. Сколько уходит на это нервов! Купленный автомобиль уже не в радость семейству Зубковых. А над гаражом, который построен во всем правилам и никому не мешает, по-прежнему занесены лом и топор.

Рекорд, может быть, остается за Владимиром, но канитель несколько меньших масштабов частенько идет вокруг сооружения индивидуальных гаражей и в других городах. И все из-за таких же соседских протестов, продиктованных в большинстве случаев капризом, завистью или просто скверным характером.

Если кто-нибудь построил, придержаваясь существующих правил, сарай для хранения дров, никому и в голову не придет выступить с декларацией против появившегося сарая. Да и никто не будет считаться с такой декларацией! Не последует возражений от соседей и на строительство курятника или загоника для козы. В то же время писать протесты против постройки гаражей стало входить в моду. А удовлетворение этих протестов кое-где уже считается хорошим, истинно-демократическим томом. Вот левая нога Антонины Яковлевны и почувствовала, что в вопросах строительства гаражей она пользуется правом «ветов».

Тут явное недоразумение, товарищи Владельцами легковых машин стали сотни тысяч простых советских людей. И постройка гаражей у нас регулируется не личными взглядами, а существующими правилами и законами, в которых, кстати, ничего не говорится о капризах вдовородных соседей. Мало ли что кому не нравится! Давайте не считаться с левой ногой Антонины Яковлевны или Анны Семеновны! И тогда сразу пойдет на убыль нудная и вредная антигаражная канитель. Владимир — Москва.

Что волнует НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ

ХОТЕЛОСЬ БЫ ВИДЕТЬ...

С большим нетерпением и интересом ожидали автомобилисты начала выпуска автомобилей новой модели «Москвич-407». Но радость, которую испытывали они, увидев первые образцы этих автомобилей, была несколько омрачена. Дело в том, что с эстетической точки зрения внешний вид новых «Москвичей» был мало привлекателен.

Такое впечатление осталось у кузовов, экаршированных сине-лиловым и чернильным цвета. Не лучше выглядели и те из них, которые имеют окраску в два цвета.

Произвольные сочетания цвета беж с синим, зеленого с голубым, серого с синим, и т. п. не делают чести художественному вкусу работников завода.

Не придает красоты автомобилю и декоративная пластика, идущая вдоль кузова. Без пластики «Москвич-407» выглядит строже и изящнее.

Б. КОНДРАТЬЕВ.

«СКОРОПОРТАЩИСЯ» ДЕТАЛИ

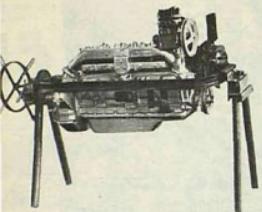
Очень часто из стоящих выходит не цепкий узел автомобиля или мотоцикла, а лишь отдельная часть. Но базы «Посылторг» продают только комплексные узлы и агрегаты.

У двигателя моего мотоцикла, например, несколько раз выходила из стояния нижняя головка шатуна и роликовый подшипник. Но отдельно их приобрести нельзя. За четыре года мне пришлось сменить несколько карбюраторов, так как я не мог достать вышедшую из стояния дроссельную заслонку.

Мне кажется, что заводы должны отправлять в торговую сеть не только цепкие узлы, но и отдельные, наиболее «скороопортящиеся» детали.

Г. САВВИН.

Красноярский край.



НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ— СВОИМИ РУКАМИ

Во многих первичных организациях ДОСААФ при создании кружков или курсов шоферов часто возникают трудности в приобретении учебно-наглядных пособий. А это нередко задерживает начало занятий и отрицательно сказывается на качестве учебы. Однако многие пособия легко изготовить своими силами. Основным «сырьем» для них являются утильные автодетали и приборы. Правда, при этом необходимо проявить инициативу и некоторое упорство.

В материалах, напечатанных в этом номере, рассказывается об опыте изготовления наглядных пособий своими силами в Московском автомотоклубе ДОСААФ и в 1-м Военном автомобильном училище.

На таком стенде двигатель легко поворачивается на 360°, облегчая обучение сборочно-разборочным работам.

Преподаватель включил рубильник, и разрезной автомобиль ожил. Установленный на нем электромотор небольшой мощности привел в движение коленчатый вал двигателя. Забегали поршни, завертели колеса. Большое передаточное число привода обеспечивает вращение коленчатого вала со скоростью 25—30 оборотов в минуту. На таком автомобиле легко объяснять взаимодействие самых сложных узлов и агрегатов.

Разрезной автомобиль был с электрическим приводом сделан в 1-м Военном автомобильном училище, где готовятся офицеры автотранспортной службы. За годы своего существования коллективом преподавателей училища разработана и осуществлена единная методика оборудования учебных классов наглядными пособиями. Многое из того, что применяется у нас может быть с успехом использовано в автомотоклубах и на курсах шоферов.

В краткой заметке невозможно рассказать о всех изготовленных нами наглядных пособиях. Мне хочется обратить внимание лишь на некоторые из них. Так, у нас в классах висят щиты, сделанные по одному и тому же принципу. Изготовить их нетрудно. Взять, к примеру, тему «Ведущий мост автомобиля ЗИЛ-151». Для оформления щита берется стандартный плакат. Изображе-

ние вырезается по контуру и наклеивается на фанерный панель. На такие же панели выносятся наименование деталей, краткая характеристика и назначение главной передачи, дифференциала, полусоси, возможные неисправности и способы регулировки ведущего моста. Все панели монтируются на деревянном щите. Помимо этого, к нему прикрепляются детали дифференциала, так сказать, в «натуралистическом виде».

По такому же принципу можно выполнить пособия для изучения системы смазки, охлаждения, питания и т. д. Они не только показывают наглядность обучения, но и облегчают самостоятельную подготовку курсантов. Под каждым щитом целесообразно установить в сбое механизмы, о которых идет речь на щитах. Таким образом, с помощью щита курсанты могут получить исчерпывающие сведения по тому или другому узлу и агрегату — по их устройству, правилам эксплуатации и обслуживания.

Усваивать материал облегчает и разноцветная окраска разрезных пособий. Например, при окраске деталей рулевого управления мы используем различные тона серого цвета. Внутренняя поверхность картера покрывается краской цвета слоновой кости, разрезы — красной, рулевое колесо — черной, рулевая колонка — светло-серой, картер — темно-серой и т. д. Каждая деталь окрашенного таким образом механизма хорошо видна даже большой группе учащихся.

В училище есть тренажер, с помощью которого будущие водителирабатываются необходимые навыки управления автомобилем. Основание тренажера сваривается из углового железа или труб. На нем устанавливаются сиденье, щиток приборов, рычаги, педали управления и рулевое колесо со списанной автомобильной.

Для обучения будущих водителей практическим навыкам по сборке, разборке и регулировке механизмов автомобиля мы изготовили специальный стенд. Двигатель закрепляется на раме, которая устанавливается на двух осах. Рама вместе с двигателем с помощью штурвала может поворачиваться на 360° и фиксироваться в любом положении защелкой, которая упирается в зубцы шестерен распределительного вала. Этот стенд значительно облегчает разборочно-сборочные работы.

Инженер-подполковник Б. ФАЛЬКОВИЧ.

Как известно, одним из наиболее трудных во восприятии узлов автомобиля является дифференциал. Макет этого узла (см. вкладку) можно сделать из металла или из дерева.

Модуль шестерен (или их шаг) — произвольный, потому и объем макета изменяется в зависимости от размера шестерен. Качество металла для них изготовления особого значения не имеет, но лучше ведомую шестерню выточить из стали, а ведущую из бронзы.

Для изготовления деревянного макета дифференциала нужно взять дерево средней твердости. В этом случае все шестерни можно заменить деревянными конусами. Их диаметр определяется в зависимости от количества зубцов. Для улучшения сцепления между боковыми поверхностями конусов они оклеиваются полосками резины от старых камер.

Значительно легче сделать макет для изучения устройства и принципа действия системы зажигания (см. вкладку). На фанерном щите монтируются исправные прерыватель-распределитель с частичным вырезом под всем корпусом прибора, индукционная катушка и свечи, ввернутые в гнезда металлической подставки, соединенной с прерывателем. В систему включаются три батарейки для карманного фонаря, последовательно соединенные друг с другом. При вращении рукоятки свечи дают искры.

Можно изготовить и более простую схему системы зажигания. На деревянный щит накладываются выпиленные из фанеры и окрашенные в яркие цвета силуэты основных электроприборов. Вместо проводов используются цветные шнуры или узкие цветные ленточки.

Очень нагляден макет бензонасоса. На деревянный щит наклеиваются вырезанные из фанеры и окрашенные части схемы. Отдельно вырезаются подвижные детали-клапаны, рычаг бензонасоса, маховик с кулачком, детали диафрагмы. Способ их крепления ясен из рисунка. Пружины подбираются таким образом, чтобы обеспечить свободное качение рычага при вращении маховика. С обратной стороны щита клапаны можно соединить качающимися рычагом, который приводится в действие кулачком, надетым на ось маховика с обратной стороны щита. Тогда при вращении маховика клапаны также будут двигаться.

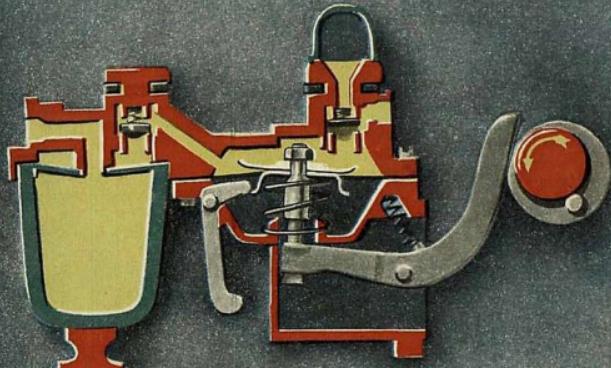
М. ШЛЕЗИНГЕР,
ст. методист Московского
автомотоклуба ДОСААФ.



Главное для будущего водителя — отработать координацию движений рук и ног при управлении автомобилем. Это легко сделать на тренажере. Изготовить его нетрудно, а подъезд он приносит немалую.

БЕНЗОНАСОС Б-6

Все части модели бензонасоса на этом щите движутся, облегчая изучение принципа работы.



На такой модели каждый курсант легко поймет, как работает задний мост автомобиля.



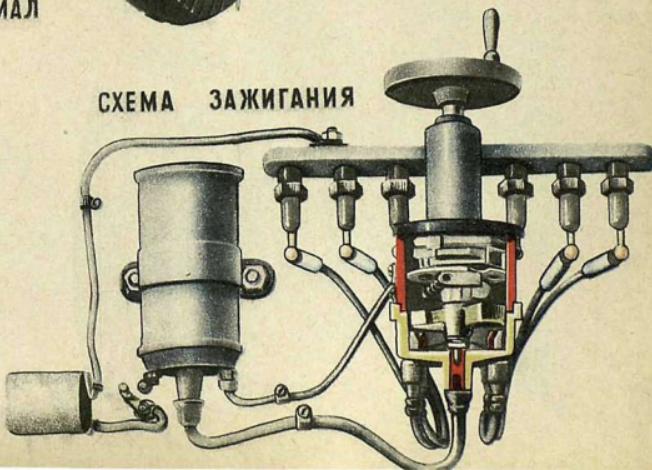
ДИФФЕРЕНЦИАЛ

Этот стенд для изучения системы зажигания изготавливается из стандартных автомобильных деталей и узлов.

СХЕМА ЗАЖИГАНИЯ

Все изображенные здесь наглядные пособия изготовлены в Московском автомотоклубе ДОСААФ.

Рис. Г. Возлинского.



Рейд друг



Применение пластмасс в конструкции автомобиля позволит:

Заменить пружины и каркасы сидений пористыми синтетическими материалами.

Обеспечить высокие изолирующие и другие свойства деталей электрооборудования.



Изготовка вентиляторов, брызгозащиты и снизить трудоемкость

Облегчить декоративные детали, упростить их изготовление, повысить качество отделки.



Улучшить остекление автомобиля.



Облегчить кузов, устранив его коррозию, улучшить тепло- и звукоизоляцию.

Заменить цветные металлы в антифрикционных деталях, повысить их долговечность, упростить смазку.



Повысить коэффициент трения и долговечность накладок тормозов и сцепления.



Экономить металл, заменить его «масло» на бензостойкими синтетическими материалами.

Снижение веса составляет (в процентах) около:

60—70

40—50

40—60

30—80

40

40—60

60—70

ПЛАСТИМССЫ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Современный автомобиль имеет немало деталей из пластмасс. Так, в США на каждый автомобиль в среднем израсходуется более 8 кг. На некоторых же моделях легковых машин, имеющих пластмассовые крупногабаритные детали, используется до 100—170 кг этого материала.

Пластмассы давно уже не считаются в технике заменителями. Благодаря сочетанию многих ценных свойств они выдвинулись в ряд важнейших материалов современной техники.

Создавая ту или иную машину, конструктор интересуется прежде всего механическими свойствами материала. Механические свойства пластмасс могут колебаться довольно широко. По прочности отдельные виды пластмасс приближаются к стали. При этом особое значение имеет их низкий удельный вес, что дает возможность получать равнопрочные с металлическими конструкциями, вес которых на 40—50% меньше. К числу таких относятся усиленные пластмассы, представляющие собой связанные смолой прочные волокнистые наполнители, чаще всего стеклянные: стеклопакеты, стеклонити, волокнотканые стекломаты и др.

Электроизоляционные свойства пластмассовых материалов весьма высоки. Практически можно подобрать пластмассы для любых электроизоляционных изделий, работающих в самых разнообразных условиях.

Многим пластмассам присущи прекрасные антифрикционные свойства. Так, фторополимеры — полимеры фторированного этилена — могут в ряде случаев обеспечить коэффициент трения, приближающийся к коэффициенту трения льда по льду. В полиамидных пластмассах (капрон, нейлон и др.) низкий коэффициент трения сочетается с исключительной износостойкостью, прочностью и возможностью работать без смазки при средних нагрузках.

Некоторые смолы, например, фенольные, имеют фрикционные свойства, почти не изменяющиеся при повышении температуры в процессе трения. Пластмассы, изготовленные на базе таких смол, могут обеспечить стабильный коэффициент трения порядка 0,5—0,6 и в то же время незначительный износ деталей.

Большинство пластмасс обладает антикоррозийными качествами, а некоторые из них — высокой стойкостью по отношению к воздействию агрессивных химических реагентов (кислот, щелочей) и растворителей (бензина, масла). Хорошо работают в среде бензина и масла, например, детали из поливинилов, фенольных пресстматериалов (волокниста и др.), винипластика и др.

Очень стойки к воздействию кислот, в частности соляной, полизтилен и полипропилен. На фторопласт же не действуют никакие кислоты, даже «царская вода». Многие смолы имеют высокие адгезионные свойства, благодаря чему их можно успешно использовать в kleящих составах. Так, эпоксидные смолы дают kleевые швы высокой прочности

Кандидат технических наук
Л. ПЕТРОВА

Лаборатория пластмасс НАМИ

при горячем и холодном склеивании любых металлов и других материалов.

Перечисленные выше свойствами не исчерпываются достоинства пластмасс. Исключительные возможности создаются при переработке их в изделия. Благодаря пластмассовым свойствам материала можно изготавливать те или иные детали различными простыми и эффективными методами: прессованием, литьем под давлением, вакуумным формованием и др. При этом, для того чтобы сделать деталь, требуется одна операция, и как правило, это нужна последующая механическая обработка.

При выборе пластмасс следует учитывать и некоторые их недостатки. Температурный «потолок» работы у пластмассовых материалов гораздо ниже, чем у металлов. Для многих пластмасс предельные рабочие температуры ниже 100°, хотя есть и такие, которые хорошо работают при 130—150° и даже выдерживают 200—250°.

Стойкость пластмасс по отношению к тем или иным реагентам специфична. Различные виды пластмассовых материалов по-разному взаимодействуют с ними. Наконец в пластмассах могут идти сложные физико-химические процессы, приводящие к потере первоначальных свойств.

Несмотря на указанные выше нежелательные явления, пластмассы можно и нужно широко применять в автомобилестроении. Основные области использования их в этой отрасли промышленности следующие.

Крупногабаритные и другие кузовные детали. За рубежом находят применение для изготовления кузовов конструктивные материалы типа стеклопластиков. Фирма «Швернер» выпускает ежегодно до 20 тыс. спортивных автомобилей «Корветт» с цельнопластмассовым кузовом, детали которого весят 153 кг. Автомобили с кузовами из стеклопластиков производятся и другими фирмами.

Отдельные детали из этого материала используются в конструкциях легковых, грузовых автомобилей и автобусов. Фирма «Ситроэн», например, ставит на автомобили массового выпуска крышу из стеклопластика; из него же делают кухни, отопители, крыши и т. п. В конструкции автобусов гнутые детали из стеклопластика сочетаются с прямым алюминиевым деталью. Широко используются такие пластмассы при серийном производстве фургонов.

В нашей стране ведутся в настоящее время экспериментальные работы по созданию крупногабаритных деталей из пластмасс. В одном из вариантов фургона «Универсал» крыша и панели задней двери из стеклопластика. Вес этих пластмассовых деталей 12 кг, т. е. на 40% ниже, чем металлических. Опытный кузов микролитражного автомобиля конструкции МВТУ имени Баумана весит 47 кг. Из стеклопластика выполн-

жен кузов нового гоночного автомобиля ЗИЛ.

Возможность изготовления деталей из стеклопластиков различными методами — от горячего прессования до контактного формования (ручного накладывания на форму слое наполнителя, пропитки смолой и прижима, прикатки к форме валиком) — позволяет получить хорошие изделия даже без дорогостоящего оборудования, что удобно при производстве автомобилей мелкими сериями и при ремонте.

В практике зарубежного автомобилестроения сейчас определились такие пути использования конструктивных пластмассовых материалов: кузова крупногабаритных автомобилей и прицепов малярсерийного и серийного производства (фургоны, кабины большегрузных грузовиков, кузова автобусов); кузова автомобилей, для которых наиболее важна легкость конструкции, т. е. спортивных, гоночных и некоторых специальных; отдельные кузовные детали.

Внедрение конструктивных пластмасс в автомобилестроение дает снижение веса автомобилей, обеспечивает коррозионную стойкость деталей и экономию листового металла.

Втулки, не требующие смазки. Они применяются на большинстве современных автомобилей. На автомобиле «Волга», например, установлено несколько втулок из капрона и других поликарбонатов. Эти втулки валики педали управления дросселем, педали сцепления и тормоза, толкатели и др. Использование их дает возможность исключить несколько точек смазки, увеличить срок службы деталей в 2—3 раза. Очень важно и то, что они не требуют никакого ухода в процессе эксплуатации.

Полиамидные втулки начинают использоваться и на автомобилях ЗИЛ, МЗМА и др. Все большее распространение получают они в авторемонтном производстве. Втулки из отходов капрона изготавливают на 1-м Киевском и Рижском авторемонтных заводах, в ремонтных мастерских Харьковского авторемонта. Их ставят на все ремонтируемые этим предприятиями автомобили.

Такие рессорные капроновые втулки имеют срок службы 30—60 тыс. км, а скважинные втулки — более 200 тыс. км.

За рубежом полиамидные втулки внедряются очень широко. На автомобиле «Ситроэн», например, благодаря этому шасси имеет лишь 2 точки смазки. Эффективные, простые методы изготавления, надежность в эксплуатации, снижение эксплуатационных расходов — все это открывает большие возможности для использования пластмассовых втулок в автомобилестроении.

Легкие пористые материалы для термо-звукозащиты, а также для подушек сидений. Известные в настоящее время пенополистиролы — это жесткие и эластичные материалы с удельным весом 0,03—0,10, обладающие превосходной тепло- и звукоизоляцией.

Большой эффект может дать приме-

нение таких легких (30 кг/м³) пенопластов для подушек сидений. Каждая подушка состоит из 2—3 слоев пенопласта (один из которых жесткий), склеенных между собой. Вес пластмассового сиденья в 2 раза меньше, а трудоемкость изготовления в 8—10 раз ниже, чем обычного сиденья.

Новые фрикционные материалы для тормозов. Использование для этой цели термостойких смол дает возможность получать очень износостойкие тормозные накладки со стабильным коэффициентом трения 0,5—0,6, обеспечивающие более короткий тормозной путь автомобиля.

Масло- и бензостойкие материалы для деталей двигателя. Особенно большое применение могут найти здесь полиамиды и бензо-маслостойкие пресстматериалы.

Из полиамидов уже изготавливают полаки карбюраторов, различные клапаны, корпуса фильтров, топливопроводы и т. п. Полиэтил карбюратора из каприна весит 8 г, а из латуни 16 г. Стоимость его также почти в 2 раза меньше. Полиамиды используют и для бесшумных легких шестерен. В зарубежной печати появилось сообщение об изготовлении их в экспериментальном порядке всего карбюратора.

Материал для различных деталей, ранее выполнявшихся из черных и цветных металлов. В автомобиле много деталей, условия работы которых вполне допускают применение пластмассы вместо металла. Внедрение их позволяет снизить вес и значительно упростить технологию. Так, для изготовления чугунной крыльчатки водяного насоса требуется 6 производственных операций с использованием сложного оборудования. На нее расходуется 1300 г металла при весе готовой детали 530 г. Пластмассовая крыльчатка весит всего 100 г, и ее делают за одну операцию.

Применение пластмасс для массового производства подобных деталей только начинается. Расширение его даст народному хозяйству большую экономию.

Материал для декоративных и облицовочных деталей. Легко перерабатываемые в различные изделия разноцветные и прозрачные, окрашенные и бесцветные пластмассы служат прекрасным материалом для декоративных и облицовочных деталей. Цветное органическое стекло получает широкое распространение при изготовлении стекол фонарей сложной конфигурации. Оно имеет преимущества перед силикатным стеклом и по весу (в 2 раза меньше), и по возможности придания ему требуемой формы.

Особенно важное значение имеет использование цветных листовых материалов, которые можно легко переработать в изделия методом вакуумного формования. Облицовочная панель любого цвета изготавливается за одну операцию, не требуя дополнительной отделки. Она весит в 2—3 раза меньше металлической панели, имеет хороший внешний вид, легко очищается влажной тряпкой. Прочные прозрачные пленки пластмассы — «терилен» металлизируют изнутри (например, золотят) и наклеивают на

облицовочную панель из твердой пластмассы. Эта пленка надежно на длительное время защищает позолоту. Штабики, кантцы, панели из разноцветных пластмасс украшают автомобиль, вместе с тем их можно быстро заменять в случае необходимости при ремонте.

Новые декоративные пластмассы — легкие, прочные, термостойкие, они позволяют получить отделку любой тональности, хорошо комбинируются с другими пластмассами, например пенопластами, и значительно улучшают внешний вид автомобиля.

Синтетические клеи при изготовлении и ремонте автомобилей. Эпоксидные, полизиуретановые и другие клеи обеспечивают достаточную прочность склеивания металла с металлом, пластмассой, стеклом, деревом.

С помощью этих клеев несложно ликвидировать даже в дорожных условиях пробой в кузове. При этом заплатой может служить как металл, так и кусочки стеклокерамики.

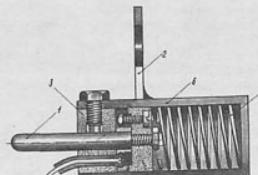
Число примеров использования пластмасс при изготовлении автомобилей настолько умножить. Однако широкое внедрение этих материалов в отечественное автомобилестроение до последнего времени сдерживалось недостаточным ассортиментом и качеством пластмасс, их высокой стоимостью.

Осуществление грандиозной программы развития производства синтетических материалов, принятой макарским Пленумом ЦК КПСС, дает возможность получить дешевые пластмассы и использовать их в автомобилестроении. Это позволит снизить вес, улучшить качество автомобилей и обеспечить большую экономию.

Судя по

СТОП-СИГНАЛ К МОТОЦИКЛУ ИЖ-56

Стоп-сигнал является необходимой принадлежностью транспортной машины. Сожалеем, что мотоцикл ИЖ-56 не имеет стоп-сигнала, хотя в корпусе заднего фонаря предусмотрен патрон для крепления лампы стоп-сигнала. Используя этот патрон, мне удалось изготовить простое и надежное устройство стоп-сигнала. Оно состоит из направляющей втулки 1, корпуса 2, винтом 3, втулки 4, крепящей втулки 3 контактной шайбы 4, поршня 5 и цилиндрической пружины 7.



На рисунках: вверху — устройство выключателя стоп-сигнала, справа — способ его крепления на раме мотоцикла.

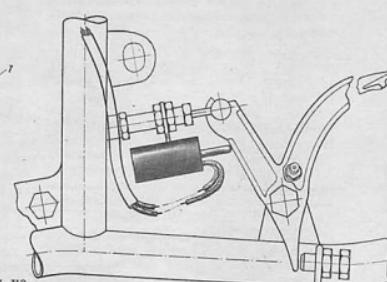
Корпус стоп-сигнала монтируется на радиаторном болте ножного тормоза. Он предохраняет собой стальную цилиндрическую стяжку, изготовленную из стали 35, длиной 43 мм, наружным диаметром 20 и толщиной стекловолокна 2 мм. Ушко 2, изготовленное из стали 20, приварено к корпусу.

В верхней части ушка просверлено отверстие диаметром 10 мм, служащее для крепления всего устройства на болт тормоза. Ушко зажимается на этом болте двумя гайками.

Внутри корпуса закладывается цилиндрическая пружина из 10 витков с шагом примерно 3 мм.

Поршень, изготовленный из текстолита, предполагает собой цилиндр толщиной 6 мм и наружным диаметром 16 мм, который крепится винтом с гайкой длиной контактной шайбы толщиной 2 мм, наружным диаметром 13 мм и внутренним — 6,5 мм. Поршень, соединенный со стальной втулкой диаметром 10 мм и шагом 4,44 мм, монтируется внутри корпуса.

После монтажа поршня в корпусе застекляется текстолитовой направляющей втулке толщиной 10 мм. Способ крепления втулки ясен из рисунка. Два провода



плотно заделываются в отверстия втулки. Концы проводов следует зачистить, свернуть в колцо, пропаять и запаять для обеспечения хорошего контакта с шайбой. Одни провод надо подвести к контактной втулке, а вторую зажечь фонарем, и к фонарю пропаять вторую втулку. Лампочку для стоп-сигнала можно поставить такую же, как и для заднего фонаря.

Б. МИХАЙЛОВ,
инженер.

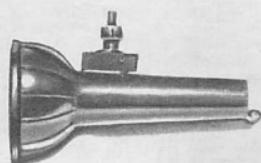
Саратов.

КОНОЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Несколько во время осмотра машины, особенно во время чистки, избыточность в освещении отпадает, тогда работа еще не окончена. Но для того, чтобы выключить лампу, надо выбираться из-под автомобиля, что создает неудобство для водителя, вынужденного покинуть машину, и опасность антумутизации машины. Этого можно избежать, если к лампе приделать кнопочный выключатель, как это показано на фотографии.

М. Баканов.

Харьков.





Гоночные машины доставляются к месту соревнований в специальных причепах, буксируемых обычными легковыми автомобилями.



Спортсмены входят в поворот.

На гонках в Финляндии

Заметки наблюдателя

Зато дыхание, сто тысяч зрителей — устремили взор на гоночные автомобили, выстроенные на трассе в шахматном порядке. Сквозь шум работающих двигателей радиодикторы доносят слова комментатора:

— До старта осталось пять секунд.

Учащенно бьются сердца гонщиков, их глаза, защищенные очками, видят только белый флаг стартера. Еще несколько секунд, и взмыл этого флага, сопровождаемый нарастающим ревом двигателей, воззвестил о начале гонки.

Пока гонщики проходят круг за кругом, посмотрим, что делается в боксах. Ведь от находящихся там людей во многом зависит исход борьбы на трассе.

Под легкой крышей, за низким «прилавком», на котором аккуратно разложены инструменты, сидят с секундомером в руке руководитель гонки одной из команд. Вот он окинул взглядом окружающих его людей — белых комбинезонов — заправщиков водой и маслом, топливом, сменивших колес, — как бы проверяя их готовность. Гонщики этой команды могут быть спокойны. Стоят только кому-нибудь из них подбежать к боксу, как на его машине, если потребуется, будут молниеносно заменены колеса с износившимися шинами, долить воды, дозаправлено масло и топливо.

Рядом с боксами, тоже с внутренней стороны круга, около старта и финиша находится трибуна судейской коллегии. На огромных экранах, хорошо видных зрителям, помещены светодиодные таблицы, позволяющие следить за ходом гонки. План трассы с номером лидера и огонек, бегущий по ее контуру, дают возможность судить о местонахождении лидера в данный момент.

Все изложенное выше — не досужий вымысел автора. Именно так были организованы и проходили XX гонки «Элеинтарханайон», ежегодно проходящие в середине мая в Хельсинки (Финляндия). Мне довелось присутствовать на них, быть свидетелем того, как они

Мастер спорта Б. ШАХВЕРДОВ

готовились и проходили. Некоторыми впечатлениями мне хотелось бы поделиться с читателями журнала «За рулем».

За три дня до гонок были проведены три тренировки, одна из них — под проливным дождем. По времени прохождения одного круга определяли место гонщика на старте. Часть спортсменов, неоднократно участвовавшая в этих гонках, не была на тренировках. Они пришли на своих автомобилях в последний вечер, накануне соревнований. Автомобили имели сзади двухколесные прицепы с надписями, рекламировавшими размещенные в них гоночные автомобили и мотоциклы.

Несмотря на то, что первый старт был назначен согласно расписанию на 13 часов, уже в 9 часов на Олимпийском стадионе машины подверглись белому техническому осмотру. Никаких предварительных техосмотров не проводилось. Старты давались для мотоциклистов трех классов с заглушенными двигателями, для автомобилей — с работающими. Участники соревнований должны были являться на старт за 5 минут до указанного времени; опоздавшие не допускались к гонкам.

На гонки в Финляндию съехались спортсмены 11 стран. Здесь были не только европейцы, но и гонщики Австралии и Южной Африки.

Мотоциклисты выступали в трех звездах: в классе до 350 см³, до 500 см³ и на мотоциклах с колясками.

Автомобилисты участвовали также в трех звездах, но для них давалась пять стартов. В первом звезде сначала стартали 8 автомобилей Грантуризма в классе до 2000 см³, а затем через 5 секунд — 3 такие же автомобили в классе свыше 2000 см³. Во втором звезде пришли старт 17 гоночных автомобилей III формулы (класс до 500 см³). Третий звезд включал два старта — для спор-

тивных автомобилей класса до 2000 см³ и через 5 секунд для таких же автомобилей класса свыше 2000 см³.

В каждом классе лидеры проходили 25 кругов (что составляло 50 км), после чего финишировали и все остальные гонщики, независимо от количества пройденных ими кругов.

Средние скорости, показанные участниками на лучших машинах, если учитывать размеры и сложность трассы, следуют признать очень высокими. Они составили: на мотоциклах с колясками (до 500 см³) «Нортон» — 103 км/час и BMW — 99 км/час; на автомобилях Грантуризма класса до 2000 см³ «Порше Кэррера» — 104 км/час и класса свыше 2000 см³ «Феррари 250 ГТ» — 106 км/час, «Мерседес-Бенц 300 СЛ» — 103 км/час; на мотоциклах класса до 350 см³ «Нортон» — 110 км/час; на гоночных автомобилях III формулы «Аупер» — 111 км/час; на мотоциклах класса до 500 см³ BMW и «Нортон» — 112 км/час; на спортивных автомобилях класса до 2000 см³ «Мазерати» и «Лотус» — 110 км/час, «Феррари-500 ТР» — 108 км/час и класса свыше 2000 см³ «Аston Мартин» — 112 км/час, «Феррари ТР» — 110 км/час, «Феррари-750 Монца» — 109 км/час.

Кто же проводит ежегодные гонки «Элеинтарханайон»? Этим занимаются автомобильный и мотоциклетный клубы Финляндии. Они выбирают специальный комитет по организации гонок. Два члена комитета работают с начала января до конца июля. За это они получают некоторое денежное вознаграждение. На переговоры с гонщиками разных стран у них уходит обычно 2—3 месяца. Остальные члены комитета, занятые в период гонок, работают бесплатно.

В многочисленных программах, выпущенных перед гонками, помещены списки участников, дано расписание стартов, указаны размеры денежных премий, суммы стартовых и другие сведения, интересующие участников соревнования и зрителей. Продажу билетов на-

чишают за два месяца до гонок. По цене билеты гораздо дороже, чем билеты в Хельсинский оперный театр.

В этом году на гонках присутствовало около 82 000 человек (в Хельсинки проживает 300 000 жителей). От продажи билетов было выручено 30 млн. финских марок. Расходы же на проведение гонок составили 10 млн., т. е. получена прибыль 20 млн. марок. Половину этой суммы комитет по организации гонок пожертвовал инвалидам, за что его ссыпали от уплаты многих налогов. Оставшиеся 10 млн. марок были распределены между автомобильными и мотоциклетными клубами Финляндии. Эти деньги расходуются в основном на приобретение учебных пособий для обучения водителей автомобилей и мотоциклов.

Расходы на проведение гонок включают в себя затраты на ремонт и подготовку трассы, уборку территории после окончания соревнований. На это уходит 3 млн. марок. Остальные 7 млн. марок используются для оплаты проезда гонщиков к месту соревнований, мест в отеле, расходы на стартовые, призы, а также на проведение заключительного банкета. Затраты на рекламу, оплата труда постоянно занятых членов комитета и других менее значительных расходов покрываются за счет прибыли, получаемой от продажи программ гонок.

В чем секрет популярности гонок «Элейнтархайнайо? Прежде всего — в заботе о зрителях. Их заглавиременно и подробно информируют по радио и телевидению. Зрители могут удобно и быстро попасть к месту проведения гонок. Звезды в отдельных классах машин проходят в точно предусмотренную программу время. Стремление сделать автомобильные гонки интересным зрелищем, забота о возможно больших удобствах для зрителей — все это дает возможность выручить огромные деньги.

Такая практика заслуживает внимания, ее целесообразно применить при организации и проведении автомобильных и мотоциклетных соревнований в нашей стране. Это позволит не только создать их самоцветами, но и собрать значительные средства, которые можно будет использовать для развития автомобильного и мотоциклетного спорта.

Что же конкретно можно использовать в наших условиях из опыта проведения автомобильных и мотоциклетных гонок в Финляндии? С точки зрения самоцветности соревнований, вполне оправдано широкое рекламирование их и провозглашение максимальной заботы о зрителях. Бессспорно, целесообразно проводить гонки в нерабочее время и разрешить доступ любителям автомобилей к наиболее интересным местам на поворотах, естественно, при соблюдении мер предосторожности.

Вероятно, наиболее интересными будут для наших спортсменов и зрителей заезды на небольшие дистанции, порядка 50 км. Их можно проводить на мальных трассах, например на ленинградском кольце.

Наблюдение за ХХ гонками «Элейнтархайнайо» и опробование гоночных и спортивных автомобилей, любезно предоставленных нам, позволяют сделать вывод о возможности организации товарищеской встречи между советскими и финскими спортсменами, особенно на гоночных автомобилях III формулы.

ЛЕТНИЙ КОНГРЕСС ФИА В ЛЮЦЕРНЕ

Недавно в швейцарском городе Люцерн состоялся очередной летний конгресс Международной федерации автомобилистов (ФИА), на котором рассматривались проблемы дальнейшего развития автомобильного спорта. Конгресс отметил, что развитие автомобилотуризма в многих странах затруднено вследствие неудовлетворительного обслуживания туристов. Туристы требуют специальных автомобилей и некоторого почтения и лишения возможности проводить техническое обслуживание своих машин. Имеющиеся отрывочные списки для автомобилей и турникеты, особенно для молодежи, расположены, как правило, в городах и мало приспособлены для обслуживания автомобилей. Поэтому ФИА рекомендует всем автомобилотуристским ассоциациям всенарядно развивать новые формы обслуживания туристов, создавая так называемые сети мотелей и, особенно, кампингов.

Кампинг — это лагерьная стоянка туристов, путешествующих на своих машинах, с минимально необходимыми удобствами. Кампинг обычно оборудуется палатками или другими легкими юртами для ночлега, а также площадками для стоянки автомобилей и местами для их технического обслуживания. Кампинсты, путешествующие на автомобилях — прицепами — даачами, могут останавливаться на территориях кампингов для ночлега или отдыха в своих машинах.

Территория лагерной стоянки должна иметь водопровод, умывальники, душ и туалеты, где туристы смогли бы готовить себе пищу. Для мойки и технического обслуживания автомобилей нужны специальные помещения с соответствующим оборудованием, склады необходимых моечных средств, рабочий инструмент для мелких ремонтных работ.

В этом году в Люцерне изменились условия организаций многих гонок в Люксембурге, Швейцарии, Бельгии, Франции.

Особенно большой энтузиазм, одновременно размещавшийся около 500 групп туристов, проявился в Бельгии, в Амстердаме, в

СССР также имеется специально оборудованных гостиниц и пансионатов для туристов типа мотелей и кампингов, организованных как правило на больших автомобильных дорогах.

К сожалению, однако, автомобилные клубы стоят в стороне от организаций благоустроенных гостиниц, доступных и удобных для туристов, а также специальных стоянок для туристов, путешествующих на автомобилях. Необходимо, чтобы автомобилотуристы ФИА организовали свои лагерные стоянки, особенно в наиболее посещаемых туристами районах страны, добиваясь в этом деле помощи от соправителей и профсоюзов.

Караваны и групповые путешествия автомобилистов, особенно способствуя развитию автомобилотуризма. Конгресс ФИА рекомендует всем автомобилотуристам и ассоциациям ши-

роко развивать этот вид туризма не только внутри своих стран, но и среди туристов, посещающих другие страны. В таких коллективных путешествиях можно организовать сплошное оборудование лагерной стоянки, быстроту ее развертывания, на лучшее выполнение различных мероприятий. В таком роде соревнований и начинок за рубежом можно назвать «турниками ражли».

В наше время караваны и ралли уже организованы рядом клубов. Много караванников было проведено в Голландии и в Савинно в Бельгии в связи со всемирной выставкой в Брюсселе. В августе будет проведено большое коллективное туристическое ралли по маршруту Мюнхен — Милан, организованное итальянским клубом Французский автомобилотуризм уже сейчас ведет подготовку к большому туристическому пробегу Париж — Москва. Надеемся, что также будет организованы большие группы по путешествиям автотуристов в отдаленные и живописные места страны. Нужно практиковать и коллективные автомобилотуристические путешествия, организуемые клубами. Помимо инициатив в этом деле проявлены Ленинградский автомобилотуризм ДОСААФ и автомобилотуристическая секция Московского дома ученых, организованные в июне этого года групповые путешествия по маршруту Москва — Прага — Москва.

Путеводители и маршрутные карты имеют большое значение для распространения туризма. Надо разработать специальный компактный, который занимает место в составе подробных путеводителей по Европе на английском, французском и немецком языках. К настольным путеводителям, выпускаемым в виде книжек, уместно добавить карманные издания, содержащие подробные сведения о дорогах Европы протяженностью около 72 тысяч км.

Помимо путеводителей в ближайшем будущем начнет составлять путеводители по Африке, Азии и Америке. Помимо полных путеводителей, выпускаются и несложные (полукомпактные), а также для специальных путеводителей, например, недавно выпущен путеводитель, содержащий сведения о расположении измигнатов в Европе.

Для уменьшения веса путеводителей и сокращения использования бумаги конгресс ФИА решил разработать международную систему условных обозначений различных объектов, могущих интересовать путеводителей.

Многое из международных специальных дорожных карт для туристов выпускаются также отдельные клубы и ассоциации совместно с туристическими организациями. Надеемся, что в ближайшем будущем делают пока еще очень мало. Был издан только один справочник маршрутов автомобилотуристических путешествий по СССР, который сейчас устарел. Необходимо принять строгие меры к выпуску обновленного и достаточно широкого путеводителя.

Помощь иностранным туристам, а также спортивным местным клубам была предоставлена специальным путеводителем на конгрессе ФИА. Некоторые клубы осуществляют такую взаимную помощь в порядке двухсторонних соглашений. ФИА предполагает в дальнейшем подготовить международную организацию, собирающую все входящие в федерацию клубы, обеспечивающую необходимую помощь иностранным туристам.

Конгресс ФИА одобрил предложение технической комиссии об издании наци-

¹ См. журнал «За рулём», 1958, № 4, стр. 12.



дым национальным клубом специальной технико-информационной карты (конгресса). В той же форме должны быть сведены и основные правила движения в данной стране, таможенных формальностях, размещении консульских учреждений, автомобильных кабинетов и т. д. для обслуживания. Нужно чтобы в технической информационной работе были справочные данные о технических характеристиках автомобилей, выпускаемых в данной стране, характеристики шин, электрооборудования (особенно свечей) и т. д.

Вопросы обеспечения безопасности движения на дорогах также специальным образом решены на конгрессе ФИА. Эти вопросы непосредственно связаны с задачами уменьшения аварийности. Решено учредить специальный кубок, присуждаемый национальному клубу, который имеет дополнительное значение, так как существует уменьшение аварийности. Условия присуждения этого кубка будут обсуждаться на следующем конгрессе.

Конгресс одобрил создание французского и английского национальных клубов, ведущих большую работу по предупреждению аварийности. Так, например, французский клуб организовал сеть специальных станций по безопасности движения на магистралях Бельгии, организовав медицинскую помощь беспилотникам, проводя проверку технического состояния агрегатов и узлов автомобилей, неисправности которых могут быть причиной аварий. Этот клуб клуб ввел сомес с медиками автомобилистов большие работы в организации медицинской помощи пострадавшим при авариях. Разработаны предложения по созданию стаций скорой помощи на дорогах, по обучению автомобилистов правилам дорожно-эксплуатационных участков способом оказания первой медико-санитарной помощи, по снабжению необходимыми медикаментами автомобилистов, а также организацию пострадавших в лекарственных пунктах.

Английский клуб организовал специальную патрульную службу, которая информирует автомобилистов об опасных местах на дорогах, а также о соблюдении правил движения, помогает устранять неисправности автомобилей в пути, оказывает помощь полиции в регулировании движения и т. п. Этот же клуб организовал сеть специальных станций на дорогах Англии в специальных будках. Каждый член клуба имеет ключ от телефонных будок, благодаря чему он не только может помочь по стоянке, но имеет возможность вызвать необходимую помощь, а также предупредить клуб о происшествиях или опасностях на дорогах. Подобная телефонная сеть организована во многих странах.

Английский клуб совместно с научно-исследовательской лабораторией разрабатывает специальные конструкции автомобильных кузовов, обеспечивающие при авариях нужную защиту пассажи-

ров. Как сообщил на конгрессе представитель клуба, уже имеются удачные проекты таких кузовов, которые переданы фирмам для внедрения в производство.

Безопасность движения на дорогах в большой степени зависит от хорошо организованной информации водителям о наиболее опасных участках, где возможны различные дорожные происшествия, грабежи и кражи. Пока сделаны лишь отдельные попытки организовать службы информации в Англии и Франции. Конгресс поручил технической комиссии ФИА разработать и организовать информационные станции, непрерывно передающие радио- и телевизионные сигналы, в целях предупреждения о возможных опасностях в пути.

Специально созданной комиссии поручено рассмотреть и представить в Организации Объединенных Наций предложения об уменьшении количества мемуандарных гонок на автомобильных дорогах. Одновременно поставлен вопрос о линквидации на дорогах рекламных щитов, отвлекающих внимание водителей. Летний конгресс ФИА поставил перед автомобильными клубами всех стран важные вопросы, в частности, о включении в соревнования участия также и Центральный автомотоклуб СССР, а также все местные автомотоклубы ДОСААФ. Наряду с учебно-методической работой и всенародным развитием автомобилизма и туризма должны стоять в центре внимания руководители клубов и составлять основное содержание их деятельности. Это будет еще более способствовать вовлечению в ДОСААФ огромной массы автомобилистов нашей страны.

Л. АФАНАСЬЕВ,
судья международной категории,
деплегат конгресса ФИА.

Гоночная формула Юниор

На летнем конгрессе ФИА были рассмотрены также некоторые вопросы по внесению изменений в гонки на машинах, введенной в Международный спортивный календарь и принятой предложением спортивной комиссии о применении стандартного авиационного топлива для гонок на автомобиле Формула 1 и Формулы 2. Введенная в 1950 году новая гоночная формула для начинающих гонщиков (под названием формула Юниор).

Гоночные автомобили Формулы Юниор должны соответствовать требованиям, установленным для гонок на машинах с серийными турбинами, автомобилей с установкой форсированных серийных двигателей небольшого литража. Введение гонок на машинах Формулы Юниор в автомобильный спорт было группу молодежи, лицейской в настоящий время возможности приобрести гоночный автомобиль по существующим форму-

лам. Для того чтобы получить право на участие в гонках в Индианаполисе (США), чемпион мира Хуан Фанхио прошел спринтерские испытания, которые администрация аэродрома вела для всех иностранцев, желающих выступить в соревновании с американскими гонщиками. Фанхио было предложено сделать из автомобилей «Де-Томазо» дистанцию из 300 км в 10 минут и «МакЛарен» из 201 км/час. Чемпион мира прошел дистанцию со скоростью 207,2 км/час.

*

Розыгрыши традиционного национального приза Англии — так называемого Имперского гран-при — привели лучших автомобилистов Европы в Лондон. В упорной борьбе победу добился Стивенсон из Месс, покоривший на спортивном автомобиле «Астон-Мартин» дистанцию 113 км в 14 минут и 21 секунду со средней скоростью 140,47 км/час. Вторым был Тони Бру克斯, проигравший победителю 20 сек.

*

При розыгрыше Большого приза Сиракузы на гоночных автомобилях Формулы впервые в истории автомобильного спорта привлекли участников из музыкальных итальянских гонщиц. Мария Тереза Дефилиппе, которая раньше выступала лишь на спортивных автомобилях, добилась было удачным: несмотря на то что в соревнованиях принимали участие гонщицы «экстра-класса», Дефилиппе сумела занять пятое место, впереди Кеана Казана (Австралия), Мастена Грегори, Джорджа Скарлати и других итальянских гонщиков. На втором месте финишировала Линда Боннер, привлеченная организаторами для спорта. Гонщица выступила на автомобиле «Мазерати». Приз выиграл Лундзи Муссо, прошедший 330 км за 2 часа, со средней скоростью 161 км/час. Вторым был швед Боннер.

Спорт
за
рубежом

В международных соревнованиях на экономию горючего, проводимых ежегодно на территории пяти стран (Бельгии, Германии, Дании, Швеции и Франции) на трассе протяженностью 2207,4 км, победителями в 1958 году оказались немецкие водители. Зачет в соревнованиях проводился комбинированный, с учетом расхода горючего на единицу мощности (потребления), работы автомобилей в тонно-километрах (на 1 литр использованного топлива) и динамики разгона (в секундах на дистанции 500 м со старта с места).

*

Несмотря на окосточенную спортивную борьбу, скорости, показанные победителями в гонках на мотогонках на Рейнский кубок в Хоккенхайме (ФРГ), были значительно ниже тех, которые были достигнуты на той же трассе в прошлые годы. Объясняется это введением новых правил гонок для автомобилей Формула 1 для отбраковки (см. «За рулем» № 4 за 1958 год). В классе мотоциклов до 125 см³ первое место屬чилось Бреме. В классе до 350 см³ победил австралиец Гент Кэмпбелл, в классе до 500 см³ — шестикратный чемпион мира Джейк Дик (Англия).

*

Мотогонки международные гонки на горном колесце в Тегеране, близ Менденбурга (ГДР), собрали в этом году болельщиков и гонщиков из 15 стран. В классе до 250 см³ и до 350 см³ уверенно победил Ганс Цирк (ГДР), в классе до 500 см³ — датчанин Маттиасен, выигравший финальный заезд у голландца Аардсена и англичанина Генрикса.

МИКРОЛИТРАЖНЫЕ АВТОМОБИЛИ

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

При малом весе микролитражных автомобилей трудно обеспечить плавность хода и хорошую устойчивость. Поэтому конструкции как передней, так и задней подвески этих машин весьма разнообразны.

Высокие скорости движения, узкая колея, короткая база, не всегда благоприятное распределение нагрузки между задней и передней осями — все это вынуждает конструкторов выбирать необычные схемы подвески.

Передние подвески имеют следующие типовые конструкции:

а) две поперечные рессоры (при наезде колеса на препятствие изменяется его колея);

б) одна поперечная рессора и два качающихся рычага — по одному с каждой стороны (при подъеме колеса изменяется угол его наклона, колея постоянна);

в) две поперечных рычага не одинаковой длины с каждой стороны и пружина в качестве элемента подпрессоривания (меняется угол наклона колеса, колея постоянна);

г) балансиры, качающиеся в продольном направлении (колея и наклон колеса постоянны, меняется наклон шкворня назад);

д) качающиеся треугольные балансиры с центром качания близко к оси автомобиля (изменяется колея и угол наклона колес);

е) так называемая «свечная» подвеска (колеса двигаются только в вертикальной плоскости, колея и угол наклона колеса не изменяются).

По схеме «а» выполнена подвеска автомобиля «Ллойд-600» (рис. 1) и ряда других микролитражных автомобилей.

Рис. 1. Передняя подвеска автомобиля «Ллойд-600».

Рессоры закреплены в центральном узле. Их концы завиты в ушко, в которое входят пальцы. На автомобиле «Ллойд-600» применяются рессоры переменной жесткости, что обеспечивает дополнительным листом. Сильно наклоненные телескопические амортизаторы являются одновременно стабилизаторами поперечной устойчивости.

Однерессорная подвеска принята на автомобилях «Фiat-600», «Фiat-500» и др. Ее особенность — является плавающейся рессорой, упирающейся в кузов через резиновые муфты в двух местах. Статическая стрела прогиба у автомобиля «Фiat-600» равна лишь 70×70 мм. Рессора здесь более жесткая. Это сделано для того, чтобы автомобиль при наезде одним колесом на препятствие не потерял устойчивости. У этих автомобилей распределение нагрузки между осями неблагоприятное. У «Фiat-600» на переднюю ось приходится 38,6 проц., на заднюю — 61,4 проц., а у «Фiat-500» — соответственно 44 и 56 проц.

Передняя подвеска автомобиля НСУ «Принц» выполнена по схеме «в». Своей конструкцией она не отличается от подвески автомобилей «Москвич-407» и «Победа».

На автомобилях «Ситроен 2CV» (рис. 2), «Циондапп-Янус» и др. использована подвеска с балансиром, качающимися вдоль автомобиля и направленными вперед для уменьшения кривки при торможении. Такая подвеска может иметь в качестве рессорных элементов как вертикально или горизонтально расположенные пружины, так и торсионы. У автомобиля «Циондапп-Янус» дополнительно применен стабилизатор в виде торсиона, соединяющий оба балансира. Качающиеся рычаги закрепляются на общей трубе на роликовых подшипниках или на сайлентблоках, установленных в отдельных кронштейнах рамы. Рычаги — штампованные, сварные. Особенность этих подвесок — значительный ход колес (достигающий 220 мм у «Циондапп-Януса») и высокая плавность хода.

В связи с тем, что угол наклона шкворня назад переменный, его доводят до 20°. Теоретически это несколько утяжеляет рулевое управление, но на маленьких автомобилях практически не отмечается повышения усилия на рулевом колесе.

Подвеска автомобиля «Ситроен» является управляемой, т. е. при наезде на препятствие подъем переднего колеса вызывает опускание заднего. Помимо пружины, в подпрессоривании участвуют и резиновые подушки. В этой подвеске применяются фрикционные амортизаторы (здесь условия они работают не-

удовлетворительно). Кроме них, на колесах установлены специальные динамические гасители колебаний (рис. 3). Принцип их действия заключается в следующем. В герметически закрытом цилиндре расположен груз, подвешенный

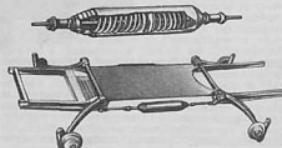


Рис. 2. Передняя и задняя подвески автомобиля «Ситроен 2CV».

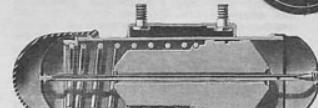
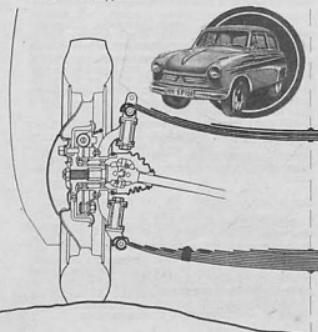


Рис. 3. Динамические гасители колебаний (продольный разрез) автомобиля «Ситроен 2CV».

на пружине. В цилиндр налито масло. Груз является одновременно поршнем (с уплотняющим кольцом). В середине его проходит полая трубка с двумя сверлеными каналами. Гаситель закреплен на балансирующем колесе.

При наезде на жесткое препятствие колесо стремится подскочить вверх, в то время как груз гасителя «пытается» его остановить. Масло, перетекающее через отверстие в трубе, оказывает амортизирующее действие на груз, препятствуя его раскачиванию. Пружина возвращает груз обратно. Вес гасителя составляет 6 кг. Автомобиль, имеющий такой гаситель, движется на бульском шоссе почти так же плавно, как и на асфальте. Однако работа гасителя эффективна лишь при малом давлении воздуха в шинах. Фирма «Ситроен» рекомендует поддерживать внутреннее давление в шинах в пределах 1,0—1,2 кг/см².

На массовом микролитражном автомобиле «Абтсомобиль» применена подвеска с качающимися треугольными балансирами и пружиной, установленной около поворотного кулака и упирающейся в кузов. Ее достоинствами являются



ются легкость и дешевизна. Этот тип подвески рекомендован только для очень легких и дешевых машин.

Передняя подвеска автомобиля «Веспа» выполнена по схеме «ко». Ее особенность — длинный неподвижный шкворень, по которому вверх и вниз скользят поворотный кулак. На шкворень надета цилиндрическая пружина, а внутри вставлен амортизатор, причем его наружным кожухом является поворотный кулак. Боковые усилия воспринимает гнутый, качающийся в горизонтальной плоскости поперечный балансир, закрепленный одним концом на разинковой опоре в центре, а другим — на краю кузова. Соединение правого и левого балансиров служит стабилизатором поперечной устойчивости. Верхняя опора шкворня — поперечина, соединяющая правую и левую стороны.

Какой же тип передней подвески можно считать наиболее совершенным?

Для больших автомобилей выбор сделан уже давно. Схема «ко» дает возможность сохранить высокую устойчивость на повороте при достаточной мягкости подвески. В случае применения такой конструкции углы наклона колеса вбок, изменяясь в зависимости от хода подвески, при наклоне автомобиля на повороте, создают наиболее благоприятные условия для «держания» дороги. Однако на маленьких автомобилях трудно разместить рычаги требуемого размера. А при их малой длине, если ход колес большой, углы качания рычагов настолько увеличиваются, что износы ступок резко возрастают.

Наиболее мягкой и одновременно соединяющей прекрасную устойчивость является, пожалуй, подвеска типа «гаг». Но большие нагрузки на балансиры от боковых сил затрудняют выполнение их достаточно лениво.

Подвеска типа «ко» по всем своим показателям наилучше совершенна, но конструктивно она сложна и в связи с этим дорога.

Основные конструктивные схемы задних подвесок следующие:

- 1) пружинная с балансирами, качающимися в поперечном направлении;
- 2) пружинная с балансирами, качающимися в продольном направлении;
- 3) пружинная с балансирами, поставленными под углом.

К первому типу относится подвеска автомобиля НСУ-600 («Принц»). Она состоит из двух тяг, образующих треугольники балансира, на вершине угла которых закреплена ступица колеса, несущая пружину. Последняя опирается на подковелестную дугу. Внутрь пружины вставлен телескопический амортизатор. В качестве подшипников применены резиновые сайлен блоки.

Рис. 4. Задняя подвеска автомобиля «Панар Дина».

На автомобилях БМВ-600 и «Ситроен 2CV» установлены балансиры, качающиеся в продольном направлении. Подвеска автомобиля БМВ-600 имеет штампованый сварной балансира, качающийся между двумя кронштейнами, установленными на поперечине. Вместо подшипников применяны резиновые втулки. На конце балансира размещена неподвижная ступица крепления пружины и телескопического амортизатора. Верхний конец пружины и амортизатора упирается в гнутую поперечину, установленную на раме. Полусы снабжены двумя резиновыми полукордами.

На автомобилях «Фиат-600», «Фиат-500», «Гогомобиль» и «Янус-Цондаппа» применены подвески третьего типа. Конструктивное выполнение их различно. Ось вращения балансира направлена под углом к оси автомобиля и проходит через центр карданного сочленения, устранив тем самым необходимость в компенсации изменения длины полуоси при качании колеса. Такая подвеска способствует устойчивости автомобиля на повороте.

На автомобиле «Фиат» эта конструкция выглядит следующим образом: две штамповки швеллерного сечения, съединенные треугольными косынками, образуют балансиры. На их концах закреплены головки с резиновыми втулками. К вершине треугольника крепится неподвижная ступица колеса. На косынку опирается пружина.

Оригинально скомпонована подвеска задней поддерживющей оси автомобиля «Панар Дина» (рис. 4). Она представляет собой качающиеся оси с высоко расположенной точкой крепления к кузову. В этой точке воспринимается только тормозное усилие, но не нагрузка от веса. Последняя передается с помощью кованых балансира, каждый из которых соединен с целиком «семистромой» торсионом — одним центральным и двумя, расположенным симметрично. Концы нагруженных торсионов вставлены в пластину, несущую амортизатор. Пластина, свою очередь закреплена на кузове. Все три торсиона образуют как бы один расположенный в поперечном направлении торсион большой длины, что и обеспечивает мягкость подвески. С точки зрения мягкости, все рассмотренные выше подвески почти разночтены. В отношении же устойчивости автомобиля при заносе схема, применяемая фирмой «Фиат», наилучше совершенна.

Использование полуосей в качестве конструктивного элемента подвески может быть допустимо лишь для самых легких машин (типа мотоциклов), так как в этом случае нагружается не только полуось, но и детали дифференциала.

На большинстве микролитражных автомобилей применяются рулевые механизмы типа «шестерня-рейка». Они просты по конструкции и дешевы в производстве.

Недостатком их является низкое передаточное отношение, обычно не превышающее 10-12:1.

Образец такого рулевого управления, установленного на автомобиле «Веспа», представлен на рис. 5. Его особенностью является фиксация положения «движения по прямой», что облегчает управление автомобилем. Фиксация достигается заходом двух противоположно поставленных роликов в канавку на рейке. Ролики скимаются мягкой пружиной. Зазор

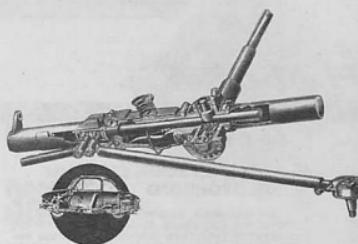


Рис. 5. Рулевое управление автомобиля «Веспа».

между шестерней и рейкой ликвидируется постоянным нажатием специальной пружины через сухарь.

Рулевая трапеция образуется обычно двумя тягами с шаровыми головками. Однако при рессорной подвеске типа «Фиат-500» или «Москвич-407» применяют трехзвенные поперечные рулевые тяги.

Почти все микролитражные автомобили имеют тормоза барабанного типа с гидравлическим приводом.

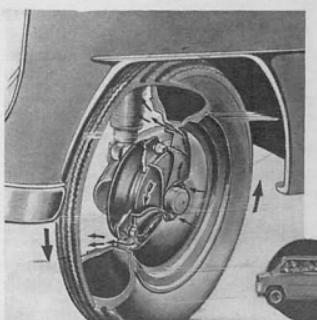
Сервосистемы не применяются из-за малого веса автомобиля. Особое внимание обращается на увеличение поверхности тормозных накладок, что должно обеспечить долговечность тормозов. Диаметры тормозных барабанов колеблются в пределах от 170 до 185 мм при ширине накладок 30—40 мм.

На автомобиле «Ситроен 2CV» тормоза сняты со ступиц передних колес и установлены на выводные валы главной передачи. Этим преследовались три цели: уменьшение веса неподпрессоренных масс, перенос тормозов в защищенное от пыли и грязи место и освобождение пространства для карданов переднего привода у самого колеса.

Серьезное внимание уделяется системе вентиляции тормозных барабанов. Благодаря снижению температуры накладок увеличивается срок их службы, становится более стабильным коэффициент трения, что особенно важно при повторных резких торможениях в городе. Усиленная вентиляция достигается с помощью специальных ребер, являющихся лопастями вентилятора (рис. 6).

В целях упрощения конструкции и уменьшения ручного привода на ряде автомобилей («Ллойд», «Рено», «Ситроен» и др.) стояночный тормоз вынесен на передние колеса.

Рис. 6. Система вентиляции тормозного барабана автомобиля «Цондаппа Янус».



Новости зарубежной техники

ФРАНЦУЗСКИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ЗАЖИГАНИЯ

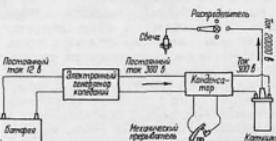
Во Франции ведутся интенсивные работы по созданию электронных систем, монтируемых на автомобили для замены магнето, применяемые сейчас в автомобильных двигателях. Эти работы неосредственно связаны с разработкой конструкций генераторов, спортивных автомобилей (используя при этом принцип числа оборотов двигателя выше 8000 в минуту обычная система зажигания становится неэффективной), но имеют также актуальное значение для развития современного двигателестроения вообще.

Французским инженером Гюо разработана система зажигания, работающая на транзисторах без катушки зажигания. Основой системы обычного зажигания состоит в том, что подаваемый в схему переменный ток высокой частоты вызывает ионизацию газов в цилиндре, в результате происходит фактически не от запала искры, а в результате молекуларного удара при ионизации. Высокая частота тока обеспечивает быстрое действие эмиттерного мультиплитатора, содержащего триоды, которые могут поглощать относительно высокую мощность. Питается мультиплитатор постоянным током 12-вольт, который, будучи переменным током, который он вырабатывает, имеет примерно такое же напряжение, но высокую частоту. Вместо прерывателя обычного типа в системе имеется импульсный выпрямитель в виде металлической крестовины, которая вращается в постоянном магнитном поле и за один оборот создает два импульса. Этим же образом питается трансформатор, питающий свою синхронную переменным током не обычную катушку зажигания, а специальный трансформатор, который подает ток высокого напряжения в свечу зажигания. Контакты между свечами обеспечиваются врачающимся ротором трансформатора.

Автоматическое опережение зажигания осуществляется не спускальными механизмами, а с помощью электронного (или кумулятивного) регулятором, как обычно, в электрической цепи двухфазного тока, включенной между катушкой импульсатором и катушкой зажигания. Регулятором, который сообщает точку опережения зажигания по заданной кривой.

В другой электронной системе зажигания, разработанной фирмой «Дюссель», можно было привести в действие не для того, чтобы облегчить условия его работы и увеличить срок службы, к нему подключается триод. Питание системы осуществляется от батареи;

поступающей от нее ток преобразуется в электронном генераторе колебаний в ток постоянного напряжения 300 вольт, который непрерывно поступает в конденсатор, соединенный с катушкой зажигания конденсатора, напряжение в катушке несбалансирована, вызывает в этот же напряжение до 20 000 вольт, этот же ток постоянного напряжения подается в катушку зажигания. Конденсатор находится постоянно под зарядкой (разрядка происходит в весьма короткие отрезки времени), поэтому и зажигание обеспечивается безотказно на всех режимах работы двигателя. Особенностью зажигания в этой системе обеспечивается обычным центробежным регулятором.



Последней новинкой в этой области является система, имеющая «коммутатор импульсов» и мощный электронный усилитель, непосредственно питаящий катушку зажигания. Усилитель питается постоянным током, который содержит металлическую крестовину, наложенную на вал, соединенный с распределительным валиком двигателя. Поскольку крестовина приводится в движение вращающимся валиком двигателя, она (в случае четырехцилиндрового двигателя) дважды пересекает за один оборот постоянное магнитное поле, посыпая соответствующими импульсами. Эти импульсы преобразуются в сигналы, продолжительность которых точно соответствует времени возникновения тока в катушке зажигания, и, таким образом, много раз монтируют электронным усилителем непосредственно питаящим катушку. Благодаря этому, время возникновения тока в катушке зажигания, определяемое центр свечи, имеет постоянную мощность независимо от режима работы двигателя. Так, четырехцилиндровый двигатель с самой системой зажигания устойчив и надежен, а расход топлива не превышает 10,0 л/100 км и выше. Изоляция свечей не теряет при этом никаких изменений, поскольку сообщается свечам импульсы из продолжительности в несколько тысяч долей секунды, что очень благоприятно отражается на сроке службы свечей.

Как сообщает журнал «Наукоемкие», автоматическое зажигание, кроме повышенной эффективности и надежности, работает двигателя на высоких оборотах, обеспечивая снижение расхода топлива при этих оборотах до 10–15 процентов.

ПОДЗЕМНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ГАРАЖ

В Базеле (Швейцария) пущен в эксплуатацию автоматизированный подземный многоэтажный гараж, вмещающий 774 легковых автомобилей. Установлены их в боксы, встроенные в стены, и полностью полностью автоматизированы. После того как автомобиль въезжает в приемную камеру, ему подходит лифт. Из него выходит лифт в приемную камеру. На лифт автомобилей подается в лифт, который, перемещаясь по вертикальным и горизонтальным уровням ячеек боксов гаража, подводит его в требуемую бокс. Автомобили возвращаются в боксы. Возвращение автомобилей осуществляется аналогичным способом.

Перед въездом в приемную камеру автомобили в обязательном порядке проходят мытье, очистку, обдувку для обсушки теплым воздухом и, по желанию клиента, может быть направлены на

профилактику, либо, минуя ее, — прямо в приемную камеру. Автоматизация управления осуществляется с помощью 3500 реле, которые соединены между собой различными механизмами электропроводки.

Кроме гаража-стопки, профилактории и административного помещения (для оформления документов и приема платежей автомобили), в комплекс постройки входит большой наземный ресторан и гостиница. Общая длина всего комплекса — 56 м высота — 21,5, ширина — 20 м. Строительство его продолжалось более 5 лет.

При всех удобствах хранения автомобилей в таком гараже следует отметить значительную дорожину каждого места стоянки: за 2 часа взмывает 1 швейцарский франк (примерно 1 русский).

НОВЫЕ ДАННЫЕ О «ВСЕЯДНОМ» ДВИГАТЕЛЕ ДАЙМЕР-БЕНЦ

В момент печати опубликованы новые сведения, выпущенные фирмой «Даймлер-Бенц» (ФРГ) о «вседиющем» двигателе, который может работать на любом жидким либо газообразном топливе или на высококачественном бензине, если он содержит не более 0,08 проц. синици.

Двигатель работает по циклу дизеля, имеет специальную форму камеры сгорания, позволяющую сжигать в форкамере при сжатии, обеспечивает очень быстрое воспламенение любых углеводородных соединений, а также полное устранение индукционного нагрева при работе на легких топливах. Повышение давления с помощью мощного компрессора способствует хорошему соединению топлива с воздухом в цилиндрах. Это позволяет форкамеру работать с коэффициентом избытка воздуха 1,2.

Повышение температуры скатия в форкамере достигнуто за счет увеличения объема камеры, что позволяет за счет необходимости применения рабочих высококачественных материалов для изготовления форкамеры, клапанов, прокладок головок цилиндров и калибровых колец. Применение двигателя проверено электрической бензиновой (в связи со склонностью бензина к испарению), вспыхивающей насосом для подачи вакуумного топлива и двойной фильтр для вакуумного топлива.

Новый «всединый» двигатель будет выпускаться серийно, трех типов (все три шестицилиндровые). Двигатель модели OM 315 с рабочим объемом цилиндров 5,5 л и степенью сжатия 26:1 развивает мощность 100 л. с при 3000 об/мин.; двигатель модели OM 315 с рабочим объемом 8,28 л и степенью сжатия 23:1 развивает мощность 148 л. с. при 2100 об/мин. И, наконец, двигатель OM 326 с рабочим объемом 10,8 л и степенью сжатия 23:1 развивает мощность 150 л. с. при 2000 об/мин.

При лабораторных испытаниях двигателей с различным топливом работали на различных сортах топлива, в том числе и высоконаносным бензином. В последнем случае одновременно с детонацией, которую удалось линиминизировать, повышением конечной температуры скатия. При работе на всех видах топлива система горения (на индикаторных динамометрах) поднималась не менее чем до 80 Атм.

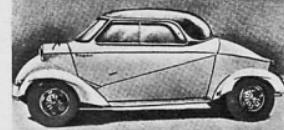
Дальнейшие дорожные испытания не только подтвердили результаты лабораторных исследований, но и показали, что двигатель OM 315 может работать как на ароматическом карбюраторном топливе, так и на... смазочном масле (здесь не смеши топлива и масла). Двигатель хорошо работает в холодном состоянии и достаточно быстро реагирует на изменения нагрузки.

МИКРОЛЯГИЧНЫЙ СПОРТИВНЫЙ АВТОМОБИЛЬ «ТИГР»

В мае этого года завод в Регенсбурге (ФРГ) сообщил о начале серийного производства четырехколесных миниатюрных спортивных автомобилей, спроектированных инженером Фрицем Фендером, на базе выпускавшихся мотоциклами «Мессершмидт». Этот двухместный автомобиль, получивший скорее 140 км/ч, имеет довольно необычно высоким показателем даже для класса спортивных малолитражных автомобилей седанного производства.

На автомобиле установлен четырехцилиндровый двигатель «Закс», с рабочим объемом цилиндров 500 см³, имеющий принудительное воздушное охлаждение. Максимальная скорость машины 24,5 л. с. Коробка передач — четырехступенчатая, тормоза — гидравлические.

Сухой вес автомобиля — 320 кг. Его габаритные размеры: длина — 2660 мм,





САМОСВАЛЬНЫЙ ПОЛУПРИЦЕП безынженерной конструкции является новым объектом производства фирмы «Грейблмобил» (Канада). Отсутствие рамы сделано полуприцеп почти на 1,5 тонны легче, чем обычные самосвальные полуприцепы той же грузоподъемности.



ЯПОНСКИЙ завод Фудзи выпустил новый микролитражный автомобиль «Субару-360», показанный на фото. Расположенный сзади двигатель автомобиля имеет рабочий объем 360 см³ и расходует 4 литра топлива на 100 км пробега. Максимальная скорость — 80 км/час.



В ЯПОНИИ на 1,5-тонном трехколесном грузовике устанавливается кузов с спроектированным механизмом, который приподнимает заднюю линию кузова на предпятственную высоту (более 2 м). Для большой устойчивости при разгрузке автомобиль снабжен опорными домкратами.



ИТАЛЬЯНСКИЙ инженер Альберто Морелли построил на базе автомобиля «Фiat-1100» спортивный автомобиль, который благодаря обтекаемой форме кузова и специальной компоновке изменением в двигателе развивает значительно большую скорость, чем «Фiat» (до 135 км/час), и расходует значительно меньше топлива (6,4 литра).

ДВЕРИ показанного на фотографии гаража может открыть только его владелец при помощи высыпаемых установившим на двери приемником специальных радиосигналов, открывающих электронный замок гаража.



ПРИВОР, позволяющий водителю на специально подготовленных дорогах вести автомобиль, не прикасаясь к рулю, создан американской компанией «Дженерал моторс». Весь средний частик дорожки превращается в электромагнитную палубу, слева и справа от номерного знака, устанавливаются катушки, на которых намотаны провода. При движении автомобиля от средней линии дороги, под которой проходит электрокабель, в катушках возникают индукционные токи различной силы. Специальный механизм, установленный на передней панели двигателя, передает импульсы тока системе рулевого управления. При обгоне или съезде с электрифицированной дороги автоматаика выключается.



В СВЯЗИ с тем, что в одних странах существует правостороннее, а в других левостороннее движение, одно английское фирма разработала систему зеркал, обеспечивающую вождение автомобиля при переносе дорожной обстановки.

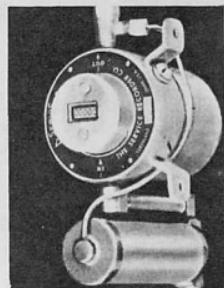
Система состоит из двух зеркал, которые устанавливаются так, чтобы они по изогнутому контуру отражали изображение вперед со стороны автомобиля, противоположной той, на которой находится водитель. Так, при правом расположении рулевого колеса и правостороннем движении, вместо обычного углового зеркала устанавливается в вертикальном положении зеркало, у основания ветрового стекла внутри автомобиля, а круглое вогнутое зеркало у верхнего края левой стороны ветрового стекла и направлено вперед. После соответствующей регулировки водитель, смотря в прямоугольное зеркало, может видеть отраженное круглым зеркалом изображение идущего навстречу потока движения.



ФОТО-ЭКРАН



НА ТЯГАЧЕ «Унимог» (FPG) монтируется гидравлическая подъемная стрела, которая может использоваться для работы с различными электрическими и промышленными машинами: краном-лопатой, грейфером и др. Грузоподъемность стрелы 400—800 кг в пределах 2—6 м.



СЧЕТЧИКИ расхода топлива на автомобиле получают распространение на Западе. Эти счетчики устанавливаются между топливным насосом и карбюратором и измеряют расход топлива с точностью до 0,5%.



ДЕЙСТВУЮЩУЮ модель «бесскососного» автомобиля с реактивным двигателем демонстрировал недавно технический руководитель корпорации «Форд-мотор-компани» инженер А. Кухер. Старт газами способственный автомобилю интенсивный взрыв, который одновременно несколько поднимает образца под ним как бы « воздушную подушку ». Кроме того, при работе бустера направляющий руль. Предполагается, что «бесскососный автомобиль» сможет развивать скорость от 300 до 800 км/час.

«НУЖНЫ ХОРОШИЕ МОТОЦИКЛЫ»

В ответ и замечту, напечатанную в № 3 за 1958 год, инженер-конструктор Министерства автомобильного и велосипедного завода т. В. Розинов сообщает:

Вопрос о повышении износостойкости цепей неоднократно поднимался перед заводом инженером Г. Кутаппилла. Но смысла на это, на качество поставляемых нам цепей остается никакого.

В то же время на заводе ведется работа по применению закрытых кожухов, которым предшествует попадания пыли и синих ее износ.

Поломка пружин седла явилась результатом усталости напряжения. В настоящий момент завод работает над решением усталости седла из револьтеса (пористая резина).

Износ дроссельного золотника проходит из-за сильной запыленности воздуха, который попадает в золотник из-за недоработки на золотнике, ведет к усиленному истарению не только золотника, но и криптонито-поршиневой группы. Для увеличения срока службы золотника предложено установить воздушный фильтр в карбюраторе и смазывать сетку маслом. В дальнейшем предполагается на мотоциклах устанавливать инерционно-масляные фильтры, чтобы увеличить срок службы золотника.

Промежуточный мотор на мотоцикле, кроме устранения недостатков, отмеченный автором заметки, завод работает над модернизацией мотоцикла ММЗ. На нем устанавливаются колеса с увеличенным диаметром тормозов (до 150 мм) и усиленными подшипниками.

«ПОБЕДА НАД ДЕТОНАЦИЕЙ»

Под таким заголовком в № 4 журнала была опубликована статья, в которой наряду с описанием конструкции нового прибора — Морозова, Михайлова и Борисова — гидравлического датчика-редуктора опережения зажигания, содержалась критика в адрес ряда организаций, не принимавших широкую реализацию этого изобретения.

Несмотря на разработку главным инженером Управления автомобильной промышленности Московского городского совнархоза т. Л. Рождественским, главным конструктором автозавода имени Лихачева завода малотоннажных автомобилей, завода АЗЛ-2 и директору НИИ автоприборов дано указание тщательно рассмотреть новое изобретение, с тем чтобы решить вопрос о его промышленном производстве.

Директор ВНИИТ т. Н. Б. Островский в своем введении в докладе отмечает, что «изобретенный т. Морозовым, путем устранения недостатков в конструкции, склонности к самовозгоранию, путем внесения уточнений в конструкцию зажигания, а также уменьшения времени эксплуатации зажигания только на детонационных режимах в принципе является правильным». ВНИИТ считает целесообразным разработать и внедрить в производство данный прибор.

По сообщению начальника производственно-технического управления Министерства автомобильных транспортных и шоссейных дорог СССР т. В. И. Кашнина, для решения вопроса о внедрении приборов Морозова в автомобилестроительной системе министерства ВНИИТ предложил координировать в Ригу квалифицированных специалистов.

ДОСАДНЫЕ НЕДОЧЕТЫ

На Волгоградском цеплюзованном заводе по инициативе первичной организации ДОСААФ 1957 году были организованы курсы шофера. Мне поручили подготовить курсы для рабочих автобусов. Возник вопрос, какой учебник рекомендовать курсантам. Я остановился на книге «Учебник шофера третьего класса», наименование которого я забыл. Однако, с моей точки зрения, в этом учебнике есть недостатки, о которых мне хочется сказать.

На первых страницах учебника следовало бы кратко изложить историю развития автомобильстроения. Это помогло бы курсантам значительно расширить кругозор, чтобы лучше понять основные направления в развитии современного автомобильстроения.

Многие рисунки и схемы учебника чрезвычайно усложнены и неоправданно называют «схемами работы». Так, например, схемы работы карбюраторов К-22Г и К-82 не очень доступны пониманию, несмотря на то, что каждый раз в них выделены рабочие части. То же самое можно сказать и схемами гидропривода. На мой взгляд, схемы эти можно было бы значительно упростить, выделив главное — принцип работы и взаимодействия отдельных звеньев.

С другой стороны, наряду с целесообразным необходимо расширить сведения об основах электричества и магнетизма. В книге об этом говорится очень скрупульно, но отдельные приспособления, такие как спуск, угла наклона ремня привода, должны быть изложены в более доступной форме.

При описании гидравлического карбюратора «неплохо бы показать, какие основные направления потоков горячей смеси и перечислить основные способы регулирования двигателя». А уже после этого рассказывать об отдельных приспособлениях, таких как спуск, угла наклона ремня привода, на малых оборотах и т. д.

К сожалению, в книге отсутствует описание процесса работы двухтактного двигателя. Хотя в книге уже отмечена тенденция установки таких двигателей на микролитражные легковые автомобили. Следовательно, принцип работы двухтактного двигателя должен быть изложен в книге.

В разделе «Криптонито-шатунный механизм» не показаны носовой и ступенчатый типы замков поршневых колец, способы крепления поршневых пальцев, не рассказано о различных формах коленчатых валов с различным числе коренных шеек от 4-х и 6-цилиндровых двигателей. Все это помогло бы лучшему усвоению материала.

Описание систем охлаждения было бы правильнее начать с воздушной, затем с радиаторной, а затем с водяной, с монотонной, смешанной и с принудительной циркуляцией. Такая последовательность дает более полное представление о принципах действия систем охлаждения. Большая польза для изучения этого раздела имела бы диаграмма распределения тепла в двигателях различного сконструирования.

Г. Е. Нагуя, В. С. Калинин, А. И. Манзон. Учебник шофера третьего класса. Автотрансиздат. М. 1957.

Г. Е. Нагуя, В. С. Калинин, А. И. Манzon

УЧЕБНИК ШОФЕРА ТРЕТЬЕГО КЛАССА

Автотрансиздат
Москва-1957

В учебнике почему-то отсутствует описание некоторых узлов и агрегатов распространенных в нашей стране марок автомобилей. Так же не описана система смазки моторов ЗИЛ-158, нет схем механизма сцепления и тормозной системы автомобилей МАЗ-202 и не показано устройство малого кардана (из прорезиненной ткани).

Описывая гидравлический привод тормозов, авторы ничего не говорят о назначении компенсационного отверстия в главном тормозном цилиндре. Это затрудняет усвоение материала курсантами. Среди замечаний той же категории авторы учебника называют гипотезы. Но каждый шофер, который хоть раз применял его, знает, какой вид оно приносит тормозной системе. Поэтому соревнование в гипотезах, на мой взгляд, не следовало бы.

И, наконец, существенным недостатком учебника является отсутствие вопросов для повторения.

Мне кажется, что исправление досадных недочетов в последующих изданиях улучшит эту полезную и нужную книгу.

А. ГАСАНОВ,
общественный инструктор.
Пос. Волошка.
Архангельская обл.

БИБЛИОТЕКА ШОФЕРА

Автомобили используются в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, строительства и торговли. Поэтому наряду с обычными бортовыми автомобилями имеются и специализированные: грузовозы, автомобили-самосвалы, цементовозы, автомобили для перевозки крупногабаритных строительных деталей и других грузов.

Для понимания и изучения процессов, происходящих в различных механизмах автомобилей, требуется общее знание из различных отраслей научной техники (физики, электротехники, кибернетической механики и т. д.).

Все эти вопросы в популярной, доходчивой форме освещаются в книгах серии «Библиотека шофера», выпускаемой Автотрансиздатом. В подготовке книг при-

нимают участие шоферы и работники автомобилестроения, инженеры и научные работники.

Называясь серией, изданы следующие книги:

Инж. П. С. Андреев. Эксплуатация автобусов ЗИЛ-155.

Инж. П. С. Андреев. Науч. Я. Х. Занин, шофер Е. Брееслер. Автомобильные поезды.

Инж. П. С. Андреев и инж. П. Ф. Кошелев. Экономика Гензина при эксплуатации автомобилей.

Инж. техн. наук В. И. Лапидус, инж. Ю. А. Хальфган. Автомобильные автома-

тические коробки передач.

Инж. техн. наук Д. М. Левин, шофер П. Ф. Образцов. Энциклопедия эксплуатации автомобилей.

Механик А. П. Пучеников, канд. техн. наук И. С. Шлиппе. Обслуживание и регулировка электрооборудования автомобилей.

Шофер М. Калинин, шофер П. Ф. Оглоблин. Опыт беспазовской работы на автобусах.

Могут из книг выдергиваться по два из издания и пользоваться большим спросом среди шоферов и других работников автомобилестроения.

Автотрансиздат просит читателей журнала присыпать ему замечания по книгам и пожелания о том, какие темы следовало бы осветить в последующих изда-

ниях серии «Библиотека шофера».

Ф. ЛЕСНИКОВ,
зав. автомобильной редакцией.

Песни про машинки

По страницам автомобильных журналов

ЧЕРНОЕ И БЕЛОЕ

Некто В. Бредли побывал недавно в Южно-Африканском Союзе и написал о нем статью «Даешь шагнуть вперед» автомобилизации этой страны. По подсчетам Бредли, опубликованным в объемистой статье, которую напечатала широкая газета «Сибирь», Ревью средняя плотность автомобильного транспорта в Южно-Африканском Союзе значительно превосходит соответствующую показатель североамериканской и европейской стран. За 4 года не одна автомобиль. Чуть ли не полная моторизация страны! — воскликнала Бредли и в укор европейцам сообщила, что в большинстве стран Европы один автомобили приходится в среднем 27 жителям.

Эти восторги «неевропейцы» Бредли, как он себя рекомендует, становятся особенно яркими в своем «Форде», который они приводят. Оказывается, американские концерны «Форд» и «Дженерал моторс» имеют в Ист-Лондоне и Порт-Элизабет (города Южно-Африканского Союза) автомобилестроительные предприятия, которые и поставляют покупателям основную массу автомобилей, так как отечественные автомобилестроительные предприятия в странах Африки в Южно-Африканском Союзе почти не пользуются. Их имеется всего 170, что составляет 0,6 проц. общего количества

грузовиков, которые в свою очередь составляют лишь 30 проц. от всего автомобильного парка. Основную массу машин составляют легковые автомобили, с гордостью заявляет автор.

Вся эта статистика могла бы пласти ногами-нибудь в заблуждение, если бы не одно пинкантная подробность, которая сразу же выдает ее на «своем месте». Дело в том, что сама Бредли ведет преимущественно к той части населения страны, которая имеет... белый цвет кожи. «Черные» у него попросту не в счет, и это несмотря на то, что упомянутые излагатели выделены относительно не полных двух миллионов белых людей, живущих в Южно-Африканском Союзе. Остальные же 14 миллионов коренного населения Южно-Африканского Союза не пользуются и на них долю приходится в лучшем случае те же 170 автомобилей, которые упомянуты выше. Одни автомобилисты Южно-Африканского населения — такова же картина, характеризующая действительную степень «прогресса», достигнутого колониального общества за долгие годы своего владычества в этой стране!

И после этого господин Бредли расписывается о каких-то « успехах на пути к полной моторизации страны » и достижению «американского уровня»!

Ну, не бред ли?

За 200 000 МОТОЦИКЛОВ В ГОД

Польский журнал «Мотор» сообщает о ходе широкой общественной кампании в стране, проводимой под лозунгом «За миллион велосипедов и 200 тысяч мотоциклов».

К концу 1957 года в Польше насчитывалось всего 290 тысяч мотоциклистов. Это в десять раз превышает число машин, выпускавшихся в 1945 году. Однако достигнутый уровень в 1945 году, однако, достигнутый уровень в 1945 году, однако, неутешителен. Согласно данным журнала, в 1957 году далеко не удовлетворяет огромного спроса на эти машины.

По призыву газеты «Трибуна Лору», (одна из самых популярных общенациональных партий) десятки заводов обязались изготовить сверх плана значительное количество деталей для мотоциклов.

В номере № 10 журнала «Мотор» издается новый призыв: «Мотоциклисты, новые модели мотоциклов которых участвуют в этом большом и важном деле. Так, варшавские электротехнические мастерские дадут 10 000 магнето. Завод «Гражданка» в Гданьске, кроме большой партии отливов и поковок, производство шестерен налаживает Бельский завод машиностроения.

КРИЗИС ПОЛОЖИЛ КОНЕЦ «ПОГОНЕ ЗА ЛОШАДИННЫМИ СИЛАМИ»

Американские модели 1959 года не будут иметь существенных конструктивных усовершенствований сравнительно с моделями 1958 года. Их соединят симметричный европейский ободизатор-автомобильной техники Эрнест Бернанд на страницах швейцарской газеты «Автомобили Ревю», но это многое не будет удовлетворять вкусу. Так, характерными признаками моделей концерна «Форд» являются опущенная книзу крыша, гораздо большая площадь остекления, увеличенные колеса, а также широкие краевые молдинги и спижевки. Вместо зияющих щели в 1958 году «автомобили Ревю» будут устанавливаться более скромные, но элегантные и лакированные формы. В молдингах «Дженерал моторс» полностью изменяется внешний вид кузова автомобиля «Шевроле» линии которого будут полностью обновлены. На автомобиле «Линкольн» моделью концерна на автомобиле «Плимут» для декоративной облицовки будет широко применяться цветной алюминий.

«На достижение всего этого наша блестящая инженерная группа потратила в 1,5 миллиарда долларов», пишет Бернанд, — для того, чтобы вновь привлечь покупателей и восстановить сильно пошатнувшуюся коньюнктуру на автомобильном рынке в Америке, решено бороться средствами красоты, но не технического прогресса».

Что касается чисто технических показателей, то в 1959 году на автомобиле «Форд» появится двигатель с четырьмя цилиндрами мощностью 100 л. с. «Монета будет для представителей концерна и сохранит одну кануну-нибудь модель со своим двигателем», — пишет Альберт Бернанд, — но для того чтобы иметь возможность говорить об этом), но ясно, что прославленная американская легенда за лошадиными силами кончила (дословно: «испарилась в воздухе»). Для того чтобы не потерять покупателей, теперь экономичность своих моделей, — пишет Бернанд.

«ПОБЕДА ПЕШЕХОДОВ НАД ШОФЕРАМИ»

Парижский муниципалитет издал распоряжение, согласно которому на Елисейских полях запрещается устанавливать автомобили с зазездом на... тротуары, или как это называется, пешеходные дорожки. Согласно этому распоряжению, автомобилисты, устанавливающие машины «в блочку» с зазездом задними колесами на тротуары, должны устанавливать передние колеса на «привычные» парижские водителям, установленные на автомобили, — передние колеса на «блочку» страго запрещена и заменена обязательной установкой в ряд, ведь машины, что разумеется, ухудшают условия движения пешеходов. «Победа пешеходов над шоферами» так комментирует это решение газета «Автомобили».

МОТОРИЗОВАННЫЕ БАНДИТЫ



Недавно в Италии состоялся громкий процесс над четырнадцатью молодыми людьми, занимавшимися преступлениями, так называемыми «синими», нарушавшими «бэнди» (бандитизмом), как пишут газеты. Бандиты учили, что меньше всего автомобилисты обычно склоняются к стальной стоянке, и, опасаясь главным образом волосов со стороны тротуара. Поэтому синий-пистолеты подсыпают к намеченному жертве изображение машины, и когда автомобилисты разглядывают они хватают наименее вещи и на огромной скорости чматятся с добчей и заранее заготовленным укрытием. При этом бывает немало аварий и наездов на пешеходов.

Где же все это происходит? На глухих дорогах Сицилии? В лесах близ Палермо? Нет, оказывается, и самой столице страны, на центральных улицах Рима. Особенностью Италии требует привлекательных автомобилей для «синих», даже издания специального закона. Полуофициальная газета «Мессаджеро», указавшая на широкое развитие «синий-пистолетов» в всей стране, пишет о том, что борьба с ними приводит к первоочередным «задачам» защиты государства. Однако правительственные чиновники не считают привлечение наименее вещи заслугой общества, потому что их удерживает большая опасность своих покровителей из-за океана. Известно ведь, что имене для Италии является «синий-пистолет», давно уже существует под таким же названием Сорренто, Штихах и т.д. и представляет собой не что иное, как проникновение американской культуры в итальянский быт.

«ТОЛЬКО ДЛЯ ДАМ»

Одна английская фирма, изготавливающая недавно несколько автомобилей «специального назначения», попытается, конечно, ввести в моду «женскую» машину, совершенно другую прокраснеческую, третью с неоднозначением — комментируют европейские автомобильные журналы. Речь идет о так называемых «женских» машинах для дамских автомобилий, демонстрируемых в высочайшем виде фирмой довольно продолжительное время. В этих автомобилях, внешне ничем не отличающихся от стандартных, имеющих раму из четырех металлических, нововведенной дополнительной улучшить «условия существования лиц женского пола, находящихся за рулем», как сказали в прессе.

Во-первых, на центральных приборах предусмотрены специальные косметические юлики с полным набором таких необычных инструментов, как гримбена, щеточки для лица, маскарадные маски, косметические инструменты и т. п., а также косметические материалы, начиная от губной помады трех оттенков и кончая

смычков лака с ногтей. Вместо резиновых половников постланы мягкие коврики из верблюжьей шкуры. Кроме специальных сидений и соломенных очков, в «возмездий комплект» входят также переносной фонарь, портсигар с зажигалкой и встроенный в кузов чемоданчик со «строго личным реквизитом».

Главное в том, что при изготовлении автомобилей на заводах фирмы широко применяется женский труд, оплачиваемый, как подсчитал в Англии, значительно дешевле, чем мужской. О введении же принципа равной оплаты за одинаковый труд пока в Англии ничего не сказано. Видимо, капиталистическая «сталантизация» так далеко не распространяется.

В Румынской Народной Республике начался серийный выпуск автомобилей с двухцилиндровыми двигателями воздушного охлаждения, имеющими рабочий объем цилиндра 148 см³. Двигатель развивает мощность 6 л. с. Мотороллер весит 95 кг. Его максимальная скорость — 75 км/час.

В Лодзине и некоторых других городах Швейцарии введено ограничение максимальной скорости движения автомобильного транспорта — 60 км/час.

В Западной Германии объявлено о слиянии двух крупнейших автомобильных фирм — «Даймлер-Бенц» и «АутоАуто-Уинтон». Фантистически речь идет о слиянии «Фольксвагена» и «Ауди-Ауто-Уинтон», которая, хотя и сохранила свое наименование, но передается в подчинение двум директорам фирмы «Даймлер-Бенц».

Наряду с новостройками и ресторанами, при «посессии», которых не требуется выходить из автомобиля, в Соединенных Штатах появилась еще одна новинка подобного рода — специальные каски для защиты от уличных гонок. Эти каски, устанавливаемые в испосредственной близости от полотна дороги, как пишет немецкий журнал «Карроресеибау», очень удобны, не защищая от ударов, но следящие, как размеры штрафов в США установлены от 25 долларов и выше.

Новый немецкий (ГДР) легковой автомобиль «Трабант» (автомобиль № 2 за 1959 год), первый производство которого начнется во второй половине года, будет выпускаться не только с кузовами типа лимузин, но и в виде двухместного спортивного седана с фаросами и дверями, выпущенными под номером 116, намечено осенью в 1959 году.

За первые пять месяцев текущего года спад производства автомобилей в США достиг по ряду моделей 50 проц. в среднем по всей промышленности. За 35 лет, то есть с момента появления на горизонте машины, темпы производства автомобилей начали уменьшаться, чем за первое полугодие прошлого года. Было выпущено 12 автомобилей «Бюкин», а выпуск автомобилей марки «Мерседес» упал со 131 000 до 43 000 в текущем году. Выпуск автомобилей «Брайслер» уменьшился на 57 процентов.

Из почти тысячи автомобилей, выпущенных итальянскими заводами в первом полугодии 1958 года, выпуск легковых автомобилей было только 989, т. е. немногим больше 8 проц. от общего выпуска.

Новое аргентинское правительство Фрондиси объявило о полном прекращении импорта американских автомобилей и стимулом к решению этого, хотя и вызвало взрывы бессильного гнева на страницах американской печати, тем не менее строго проводится в жизни.

Четыре из пяти крупнейших французских автомобильных фирм — «Рено», «Ситроен», «Пежо» и «Лагард» — заявили, что они соглашаются об общем повышении цен на автомобили с 1 июля 1958 года. Пятая крупная фирма — «Симка» — возражавшая против этого мероприятия, в конечном итоге присоединилась к соглашению и тоже повысила цены на свою продукцию.

Редакционная коллегия: Б. И. КУЗНЕЦOV [главный редактор], А. А. ВИНОГРАДOV, А. В. ДЕРЮГИН, Ю. А. ДОЛМАТОВСКИЙ, Г. В. ЗИМЕЛЕВ, В. И. КАРНЕНЕВ, А. В. КАРИЯН, Ю. А. КЛЕЙНЕРМАН [зам. главного редактора], В. Д. МАЙБОРДА, А. В. МЕШКОВСКИЙ, В. В. РОГОЖИН, Н. В. СТРАХОВ, А. Т. ТАРАНОВ

Оформление И. Л. Марголина. Корректор Н. И. Хайлo. Художественно-технический редактор Л. В. Терентьевa.

Адрес редакции: Москва, У-92, Сретенка, 26/1. Тел. К 46-60-02. Рукописи не возвращаются.

Сдано в набор 11.VII.58 г. Бум. 60×92/8 1,75 бум. л. — 35 усл. печ. л. 7,5 уч.-изд. л.+1 вклейка. Подп. к печ. 12.VIII.58 г. Г-43360. Тир. 100 000 экз. Цена 3 руб. Зап. 393.

ПЕРВЕНСТВО МИРА ПО СПОРТИВНЫМ АВТОМОБИЛЯМ

Четвертый этап первенства мира по спортивным автомобилям — Международные 1000-километровые гонки на Нюрбургринге в Германии, проходившие в конце июня. Масса выступавших в автомобиле «Астон-Мартин». Победа эта была одержана в упорной борьбе с целым рядом гонщиков, шедших на автомобиле «Фердинанд Гоффманн» и «Форд». Гонка продолжалась не только установление нового рекорда по «лучшему кругу» 140,9 км/час, но и побитием старого рекорда трассы (132,1 км/час). На первом этапе гонок на Нюрбургринге машина имела протяженность 1003,8 км (44 круга по 23 км) и насчитывал 7650 поворотов. Для успешного прохождения этой гонки необходимо было знать, что 52 стартовавших машин пришли в финиш лишь 32. Водители остальных машин не выдержали огромного напряжения гонки, несколько водителей явились жертвой.

Все дистанции Мосс прошел за 7:23, 33,0 т. е. со скоростью 135,6 км/час. Его ближайшие конкуренты Гауторп и Коллинз вынуждены были на 14-м круге остановиться. Но несмотря на потерю времени, вызванную сменой шин, сумели вновь подняться вперед, обойти некоторые гонщики и занять первое место с результатом 134,5 км/час. Старый рекорд побили также и Триппе — Гендеиль, прошедшие дистанцию со средней скоростью 132,8 км/час. Эти результаты являются первыми в том, что соответствующие ограничения введенны для спортивных автомобилей с 1958 года, не имеют пока существенного значения.

На первом этапе первенства мира с рабочим объемом двигателя до 1500 см³ первенствовали Франкенберг, Барт и Боярт, прошедшие дистанцию на автомобиле «Порше» за 7:45, 58,0 т. е. со скоростью 129 км/час. Самый быстрый автомобиль «Оскара» и английский «Лотус» остались на третьем и шестом местах, а все промежуточные места (четвертое, четвертое пятое) заняли также автомобили «Порше».

В классе автомобилей «большого туризма» (до 3000 см³) приз был завоеван белгийцами Дернне и Вэрлис на автомобиле «Феррари».

В ПЕРВЫЕ — НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

22—24 августа в Финляндии восьмой раз проходит международные велосипедные соревнования «Круги 1000 озер», входящие в календарь Международной автомобильной федерации. В них принимают участие советские гонщики.

Это их первое выступление в международных соревнованиях по автоспорту. Старт и финиш состоятся в г. Ювяскюля. На третий день участники пройдут около 900 км. На первом же дне соревнований «Круги 1000 озер» заключается в том, что в них помимо дорожного пробега, включено до тридцати различного рода спринтерские гонки, в том числе скоростные испытания на шоссе, автомобильное соревнование под названием «Фигурное вождение» и т. д.

Советские спортсмены выехали в Финляндию на четырех автомобилях «Москвич-407» (в составе одной команды) и расположились в выставочных палатках, зачем же это? Третим лучшим велогонщиком является спортивный комиссар ФИА, судья всесоюзной категории А. Афанасьев. В нее входит мастер спорта Е. Веретов, Л. Григорьев, А. Понизовкин, В. Орлов, Ю. Чинцов, перворазрядники К. Клиникевич, В. Конев, К. Панютин, Механик команды — А. Кузинкин.

ИНТЕРЕСНЫЕ ДАТЫ

29 августа 1908 года русский автомобилист П. К. Энгельмейер отправился на автомобиле «Бенз» с флагом «Слава» для участия в дистанции на 15 км. Составленный им маршрут прошел через деревни, зачем же это? Составленный им маршрут прошел через деревни, зачем же это? Составленный им маршрут прошел через деревни, зачем же это?

В августе 1920 года на Московском инподроме было впервые разыграно первенство РСФСР по мотоспорту.

В августе 1928 года на Всесоюзной рабочей спартакиаде в числе других соревнований был включен пробег мотоциклов на 100 км. В дальнейшем такие состязания получили распространение по всему Советскому Союзу.

В августе 1928 года при Московском институте инженеров транспортных видов был создан первый автодорожный факультет. В 1930 году факультет был преобразован в Московский автомобильно-дорожный институт (МАДИ).

В августе 1946 года Московский завод «Лихачев» начал массовый выпуск комфортального автомобиля ЗИЛ-110.

ЮМОР



За лидером.

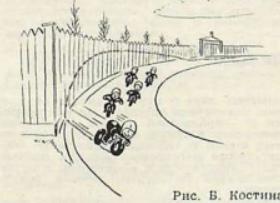


Рис. Б. Костина.

ПЕРЕНОСНАЯ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНАЯ ЛАМПА

При осмотре автомобиля и устранении его неисправностей в пути удобно пользоваться для освещения переносной электромагнитной лампой.

Достоинства ее заключаются в том, что она может под действием электромагнита притягиваться к металлической поверхности автомобиля и в случае необходимости устанавливаться в различных положениях — наклонном, вертикальном и горизонтальном.

Лампа удерживается на чистой металлической поверхности кузова электромагнитом, имеющим силу притяжения 5 кг, а на окрашенной поверхности — силу притяжения 1—2 кг.

Конструкция лампы очень проста. Ее может изготовить каждый автомобилист. Для этого необходимо иметь обикновенные консервные банки и некоторые детали и материалы (патрон, автомобильная лампочка, обмоточный провод и двухжильный шнур).

Переносная электромагнитная лампа (рис. 1) состоит из металлического корпуса 1, колпачка 2 для предохранения автомобильной лампочки 3, рефлектора для отражения света, электромагнитной катушки 7 с сердечником и патроном для лампочки, двухжильного шнура 4 (марки АДОЛ-0,5) с сечением провода 0,5 мм² длиной 2200 мм, двух зажимов 5 аллигаторного или любого другого типа. Между корпусом и шнуром вставляется резиновая втулка 6.

Основной узел лампы — электромагнитная катушка. Детали ее показаны на рис. 2. Сердечник вытачивается из стали марки А-12 (рис. 3). При сборке лампы его щели развалицовываются, скрепляя все детали (см. рис. 2). Во избежание коррозии сердечник покрывается лаком или оловом.

Корпус лампы и наружную поверхность колпака окрашивают черной эмалью, а внутреннюю поверхность колпака и рефлектор — белой эмалью. Колпак может быть изготовлен не только фасонным (как показано на рис. 1), но и цилиндрическим. Обмотки катушки изолируют кабельной бумагой, а выводные концы проводов — резиновыми трубками.

При осмотре или ремонте автомобиля лампу включают в электрическую цепь аккумуляторной шестивольтовой батареи зажимами двухжильного шнура. Если аккумуляторная батарея двенадцативольтная, включение производится на три аккумулятора.

В туристических поездках электромагнитная лампа может быть использована как настольная. Она имеет очень малые габаритные размеры и небольшой вес — 260 г.

Инн. В. БЕРЕЗКИН.

