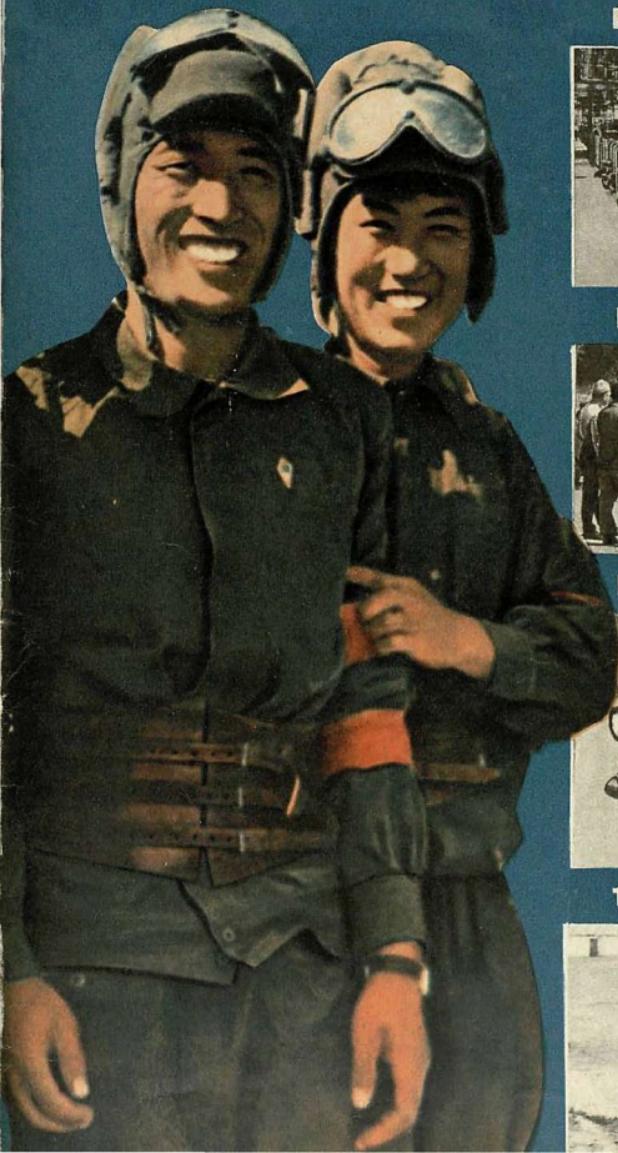


*За рулём*

ОКТЯБРЬ 1959



КИТАЙСКОЙ



НАРОДНОЙ



РЕСПУБЛИКЕ



10 ЛЕТ





В этом номере:

**ВЕЛИКАЯ ДРУЖБА**

**БЛИЖАЙШЕЕ БУДУЩЕЕ  
ГОРЬКОВСКОГО  
АВТОЗАВОДА**

**ПРЕЗИДЕНТ ФИМ  
В МОСКВЕ**

**МОТОРЕК —  
СВОИМИ РУКАМИ**

**СПОРТСМЕНЫ  
С РЕКИ КОТОРСЛЬ**

**ЧЕТЫРЕ СТУПЕНИ  
КОРОБКИ «МОСКВИЧА»**

**100.000 МИНЧАН  
НА ТРАССЕ ГОНOK**

**НОВЫЕ АВТОМОДЕЛИ**

**ОДЕССА. 1959.  
ИППОДРОМ**

**БОИ  
НА ГАРЕВОЙ ДОРОЖКЕ**

**АВАРИЙ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ**

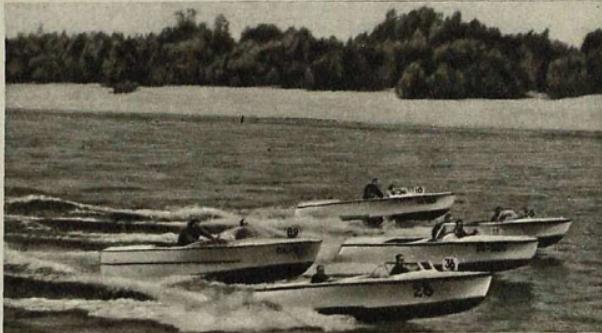
**МОТОЦИКЛ  
С ДВУМЯ ВЕДУЩИМИ**

**СПОРТ И ТЕХНИКА  
ЗА РУБЕЖОМ**

На первой странице  
обложки: фотомонтаж «Китайской Народной Республике 10 лет»  
худ. И. Марголина.

На четвертой странице  
обложки: старт участников шестидневных мотоциклетных соревнований II Спартакиады народов СССР.

Фото Н. Боброва.



13—16 сентября в Матвеевском заливе под Киевом было разыграно лично-командное первенство СССР по виндомоторному спорту. В нем приняло участие 125 спортсменов, выступавших на 98-скутерах, мотогоджах, глиссерах и катерах. В ходе первенства 19 раз обновлялась таблица рекордов Советского Союза. Первое общекомандное место заняли спортсмены ДОСААФ.

На снимке: гонка катеров класса К-3 на дистанцию 50 км.

Фото Ю. Зимолокга.

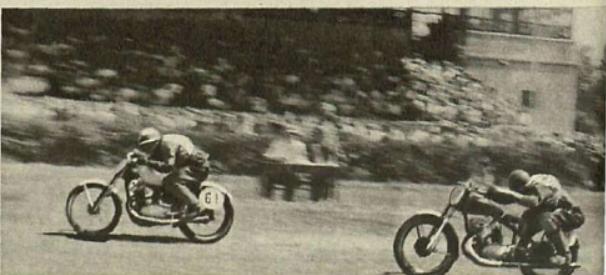


Пятое первенство СССР по автомобильным шоссейно-кольцевым гонкам. На снимке старта спортивных машин класса свыше 2500 см<sup>3</sup> (отчет о соревнованиях см. стр. 18).

Фото В. Довгяло.

В розыгрыше первенства СССР по мотоциклетным гонкам на ипподроме прошел захватывающий поединок между мастерами спорта Э. Пиппером (Таллин) и М. Сорокоумовым (Иркутск), выступавшими в классе мотоциклов до 350 см<sup>3</sup>. Победу одержал иркутянин (№ 68). Отчет о соревнованиях см. на стр. 20—21.

Фото М. Телегина.



За нашу Советскую Родину!

СПОРТИВНЫЙ ЖУРНАЛ.

СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ

## СОВЕТСКАЯ РАКЕТА НА ЛУНЕ!

Веками мечтал человек о полетах на небесные тела. И вот 14 сентября в 9 часов 02 минуты 24 секунды запущенная в мировое пространство вторая советская космическая ракета достигла Луны и опустилась восточнее «Моря Ясности» в районе кратеров Аристотеля, Архимеда, Автолика. Вместе с ней на Луну доставлены вымпел с гербом Советского Союза.

Наша Родина одержала еще одну замечательную победу. Проложена первая межпланетная трасса. В деле освоения космоса сделан крупный шаг вперед. Теперь есть уже уверенность в достижении человеком не только Луны, а и других планет. И не в отдаленном будущем, где-то в XXI или XXII столетиях, — заявил, выступая на вечере в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, президент Академии наук СССР А. Н. Несмеянов, — а еще при жизни многих здесь присутствующих.

Волнующее сообщение об осуществлении смелого замысла облетело весь мир. Но особое чувство гордости вызывало оно у советских людей. Ведь космическая ракета, проложившая путь от Земли до Луны, создана руками советских тружеников. Частичка труда каждого из них вложена в осуществление грандиозного полета.

Создание многоступенчатой космической ракеты, двигателей, системы управления полетом и комплекса наземных средств, обеспечивающих точный старт и высокоточное движение ракеты к Луне, а также надежный контроль за полетом ракеты до момента встречи с Луной, является выдающимся успехом советской науки и техники, закономерным результатом их быстрого развития в социалистических условиях. Как известно, неоднократные попытки запуска ракет в космос, предпринятые учеными самой могущественной капиталистической страны — Соединенными Штатами Америки, в большинстве были неудачными. Так, ракета «Пионер IV», направляемая в сторону Луны, прошла мимо цели на расстоянии 59.000 километров. Конгломерат же с аппаратурой советской космической ракеты отклонился от центра Луны меньше чем наполовину ее радиуса.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили новый выдающийся вклад советских ученых в мировую науку. В приветствии ЦК КПСС и Совета Министров Союза ССР коллектиvu участников создания и запуска ракеты на Луну говорится:

«Слава советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим, пролавшившим своим трудом нашу великую социалистическую Родину, нащущую под мудрым руководством ленинской партии к новым победам в строительстве коммунизма! Эти слова с гордостью произносят весь советский народ, все прогрессивное человечество.

СЛАВА  
СОВЕТСКОЙ  
НАУКЕ!



# В СТРАНЕ «БОЛЬШОГО»

Б. Г. РОМАНОВ,

председатель ЦК профсоюза  
рабочников связи,  
рабочих автомобильного транспорта  
и шоссейных дорог

**К**итайской Народной Республике — десять лет. Десять напряженных лет борьбы, каждый из которых имеет свою неповторимую черту: «Год начала реформы», «Год завершения пятилетки», «Год большого скачка». В прошлом году, например, горячие, крестьянин и лесорубы дали столько пшеницы, угля, соли и леса, сколько предполагалось производить лишь в конце пятилетки, в 1962 году. Выпустили валовой продукцию сельского хозяйства и промышленности впервые в полтора раза. Таковы поистине огромные скачки экономики нового Китая.

Мне довелось стать очевидцем знаменательных успехов автомобильного транспорта этой страны. Четырнадцать дней провела здесь делегация советских автотранспортников; мы побывали в Пекине, Ханчжоу, Шанхае, Ухани. О том, что мы увидели во время нашей короткой поездки, что больше всего поразило нас, мне и хочется рассказать читателям журнала «За рулем».

## «ГАЗЕТА БОЛЬШИХ ИЕРОГЛИФОВ»

«Дацзы-бэн» — газета больших иероглифов — получила в НРК повсеместное распространение. Ее может выпустить рабочий или служащий, крестьянин или ученик. Обычно в этих свободных органах печати излагаются рационализаторские предложения, социалистические обозрелости, личный опыт, передовые премии труда, комментируются события международной и внутренней жизни, критикуются недостатки. Газеты никто не редактирует. Периодичность их выхода в свет и тираж определяются самими авторами. Впервые мы увидели их на Пекинском авторемонтном заводе.

Разноформатные листки бумаги, залипленные крупными четкими иероглифами, облепили большой деревянный щит, напоминающий обычную доску.

Председатель ЦК Коммунистической партии Китая Мао Цзэ-дун осматривает новый легковой автомобиль «Цзингтань-шань».

объявлений. Позже мы узнали, что каждый из 864 рабочих этого небольшого предприятия регулярно выпускает листок или газету, и что в прошлом году они опубликовали 4.343 рационализаторских предложений.

Мы понимались с эффектом столь массового рационализации. Оказалось, что только за год «большого скачка» предприятие вместо 60 капитальных ремонтов в месяц производило уже 120. Брак снижал с 7 до 3,8 процента, простота машин в окончании ремонта сокращена вдвое, почти на треть снижена стоимость работ.

Партийные и профсоюзные организации принимают все меры для популяризации «дацзы-бэн» — этой своеобразной трибуны широкого обсуждения насущных проблем строительства социализма. Администрация быстро реагирует на критические замечания рабочих, устраняет недостатки. Общественность широко поддерживает начинания новаторов и рационализаторов. «Газета больших иероглифов» стала в новом Китае одной из действенных форм участия трудящихся в управлении производством.

Таких индивидуальных газет выпускается очень много. Так, например, на шанхайской грузовой автобазе № 4 Министерства коммуникаций НРК только за вторую половину прошлого года их было зарегистрировано 100 850 экземпляров, в течение 182 дней каждый из 5.000 работников базы выпустил в среднем 201 газету!

Нам показывали аккуратно переплетенные книги, где собраны маленькие листки «дацзы-бэн» — бесценные кропотки опыта.

«Дацзы-бэн» попадались нам везде. Четкие иероглифы, выведенные металлическими пальцами металлургов, шофера, крестьян, ярче всего свидетельствовали о формировании нового человека — созидателя, борца, патриота, подлинного хозяина своей страны.

## КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗА ДВА ЧАСА

На третий день пребывания в Шанхае, одном из крупных индустриальных центров народного Китая, мы были гостями рабочих грузового автотехнического парка № 3. Там особенно привлекло наше внимание высокий коэффициент технической готовности парка машин — 98%.

Рано утром отправились в хозяйство. Рабочие встретили нас на улице, далеко от ворот предприятия. Завязалась дружеская непринужденная беседа.

Хозяйство было создано в 1956 году после объединения мелких гаражей частных владельцев. В нем работают и бывшие владельцы машин. Помимо заработной платы, они раз в год получают незна-

чительные суммы за использование принадлежавших им раньше автомобилей. Одни из таких «капиталистов» в разговоре с нами заявил:

— Я отказался от своей доли, причи-тающейся за использование машины.

— Почему? — поинтересовалась мы.

— Видите ли, мне тогда нельзя быть членом профсоюза, ведь тогда я капиталист, а не рабочий.

— Что же вам дает членство в про-фессиональном союзе?

— О, многое! Место в детском саду для моего ребенка, оплату 60—80 процентов месячного заработка по бюлле-тено, бесплатные и льготные путевки в санатории и дома отдыха, благо-устроенную квартиру за более чем уме-ренную плату. Но главное, — заявил наш собеседник, — я хочу быть полно-правным членом нашего коллектива, я хочу быть вместе со всем народом против Чан Кай-ши и его клики, против им-периализма.

В автотехнике во всем чувствовалось бережное, любовное отношение к технике: до списания автотехники ходят в среднем по 60—70 тысяч километров, коэффициент технической готовности всегда совпадает с коэффициентом использования парка. В автотехнике в большинстве машин — в больших, своем старые, разномарочные. Обслуживаются они весьма тщательно. Все виды обслуживания выполняются в колонках. Капитальным ремонтом занят специальный цех. О его работе стоит рассказать подробнее.

Нас усадили в цехе за отдельный стол, из-за которого был виден весь пролет. Начался ремонт, который мы хронометрировали.

8 час. 50 мин. Автомобиль своим ходом подается на площадку для ремонта. Здесь работают более 20 человек: 10 слесарей, 4 жестянщика, 2 столяра, 2 шинщика, малая, электрик, сварщик. Единственный механизм, бригады — кран-автологоручки. Водитель его так-же считается ремонтником.

Дальше все происходило с калейдо-скопической быстротой. Мы не успевали подмечать всех деталей, и, если бы не протокол, где секретарь делал соотв-ветствующие записи, пожалуй, трудно было бы восстановить весь ход монтажно-демонтажных работ.

За 2 часа 7 минут 23 человека проделали агрегатный капитальный ремонт ста-ренного, выдавшего виды автомобиля. Стоял же быстро и, нужно подчеркнуть, высокочастотно производится и тех-ническое обслуживание машин.

В другом шанхайском автотехнике мы наблюдали за производством ТО-2. Девять квалифицированных и восемь подсобных рабочих в течение 50 минут сумели снять все колеса и заплаканнить одну из шин, сменить масло в двигателе, снять свечи, измерить рабочее давление цилиндров, разобрать, отрегулировать и собрать задний мост, заменить карданный вал, снять, прове-рить и поставить все электрооборудова-



# СКАЧКА»

ние, проверить и установить всю бензопроводку, фильтр, карбюратор, бензонасос. И все это промыть, пропустить, промазать.

Бережное, любовное отношение к технике, систематический уход за автомобилями, их быстрый и качественный ремонт — непреложный закон наших китайских коллег. Министр коммуникаций КНР Ван Шао-цзю рассказал нам, что сейчас на качество обслуживания машин обращается самое серьезное внимание. Это позволяет автомобильным хозяйствам, несмотря на солидную изношенность значительной части парка, успешно справляться с быстро возрастающим объемом перевозок.

Автомобилисты вместе со всеми тружениками Китая строят социализм, как призывает Коммунистическая партия, по принципу — больше, быстрее, лучше и экономнее.

## «БОЛЬШОЙ СКАЧКА» И АВТОПРИЦЕПЫ

В год «большого скачка» производство промышленной продукции увеличилось в 1,5—2 раза, было собрано небывало богатый урожай сельскохозяйственных культур.

Эти ценности нужно было распределить в соответствии с потребностями страны. Необходимо было резко увеличить провозную способность автомобильного транспорта. Потребности народного хозяйства значительные превосходили возможности отечественного автомобилестроения.

Эту огромную народнохозяйственную задачу помогло решить широкое применение автоприцепов. Их начали производить во всех автобазах, ремонтных мастерских и заводах. В свободное время шофера становились чертежниками, грузчики мастерили детали, бухгалтеры превращались в слесарей-сборщиков. За один год энтузиасты изготовили 32000 прицепов.

Ханчжоу, портовом городе на юге Китая, мы побывали на автобазе дальнего перевозов. Передовой шофер этого хозяйства — всенкитайский отличник труда Чин Жун-чань рассказал, что использование прицепов позволило удвоить грузооборот и учтеверить пребывания автохозяйства.

В прошлом году на базе не было ни одного автоприцепа, а к началу 1959 года их стало 226. Изготавливали прицепы своими силами, из местных материалов. Вместо металла — в Китае его не хватает — использовали дерево и особенно бамбук. Автомобили марки «Дзе фан» [«Освобождение»] грузоподъемностью 4,5 тонны с двумя прицепами в 6 и 3 тонны за месяц может выработать 130000 тонно-километров.

Конструкция деревянных автоприцепов позволяет развивать скорость до 30 километров в час при их полной нагрузке. Слухут они довольно долго — около 50.000 километров.

Широкое применение автопоездов повысило ответственность водителей за

соблюдение правил движения. Местный комитет профсоюза автомобилистов организовал социалистическое соревнование за безаварийность работы, за бережное отношение к технике. Водители добиваются, чтобы их машины прошли до спуска не менее 1 млн. километров без единой аварии.

Автомобильные прицепы в Китае применяют не только для перевозки грузов. На проспектах Шанхая и Ханчжоу мы видели автобусные поезда.

Автоприцепы позволили нашим китайским коллегам значительно улучшить использование имеющегося парка машин, справиться с перевозками резко возросшего объема грузов, сэкономить многие миллионы юаней народных денег.

## ПОРА ДЕРЗАНИЯ

Еще несколько лет назад Китай не производил своих автомобилей. Сегодня тысячи грузовиков «Дзе фан» [«Освобождение»] сходят с главного конвейера Чанчуньского автомобильного завода. Год «большого скачка» стал переломным для китайского автомобилестроения.

Скоро начнет серийный выпуск легковых автомобилей Пекинского государственного завода. До освобождения Китая 200 рабочих этого предприятия ремонтировали автомобили. За годы народной власти завод сильно вырос. Отсюда страна получает 17 видов различных узлов автомобиля [карбюраторы, бензонасосы].

Начиная вторую пятилетку, коллектив предприятия сумел не только в полтора раза увеличить выпуск обычной продукции, но и изготовить 100 опытных экземпляров малолитражки «Цзянчаньшань» и сдать на государственные испытания образец семиместного легкового автомобиля «Пекин».

В Шанхае мы побывали на заводе, ремонтирующем грузовые автомобили. Год «большого скачка», как и всегда, заставил все предприятия пересмотреть свою возможность. Рабочие Шанхайского завода предложили выпускать собственные автомобили.

В конце апреля 1958 года со двора завода отправился в свой первый рейс трехколесный однотонный грузовичок «Чэн-Фин» [«Полупутный ветер»]. Последующие двадцать дней ушли у маленького коллектива энтузиастов на то, чтобы наладить выпуск своего нового детища. И вот уже более года вопреки всяческим трудностям новые машины выходят из ворот завода. «Полупутный ветер» работает на народную революцию.

Накопив достаточный опыт, заводские конструкторы приступили к созданию легкового автомобиля высшего класса. «Цзо Тонг» — назвали его. На капоте — два голубя на облицовке радиатора — золотой дракон со священными глазами. Восьмиклапанный У-образный двигатель позволяет машине развивать скорость до 120 километров в час.

На этом маленьком заводе мы словно приоткрыли дверь в ближайшее будущее китайского автомобилестроения... Сейчас оно переживает полосу смелых экспериментов, опирайсь на самоответженность энтузиастов.

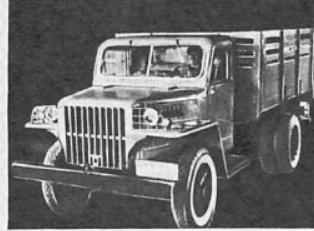
Автомонтная промышленность, располагающая сорокой небольшими заво-



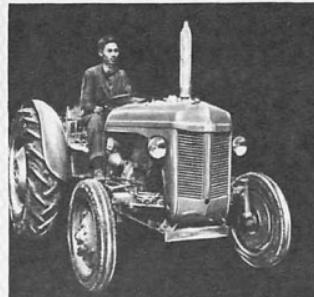
Гусеничный трактор с двигателем мощностью 22 л. с., выпущенный Харбинским машиностроительным заводом.



Самосвалы грузоподъемностью в 3,5 т выpusкаются на Чанчуньском автомобилестроительном заводе.



Китайские грузовики, основные заводы автомобилей запасных частей в Нанкине.



На Наньчанском заводе дизельных двигателей изготовлен опытный образец китайского трактора «Цзинъяншань 30».



Члены советской делегации осматривают новую погрузочную машину, изготовленную в автомобильных мастерских.

дами, превратилась в огромную производственную лабораторию, где неустанно совершенствуется китайский автомобиль. Пройдет несколько лет, и по дорогам этой великой страны пойдут веерами совершенных, экономичных и изящных машин, которым не страшны ни сухие степи, ни тропические ливни, ни метровые снега, ни весенняя распутица.



В Шанхае создан новый легковой автомобиль «Феникс».

Фото агентства Синьхуа.

Китайские автомобилисты своим самоотверженным трудом стремятся приблизить этот желанный срок. Пора экспериментов подходит к концу. Скоро, очень скоро мы станем свидетелями «большого скачка» китайского автомобилестроения.

\* \* \*

Народному Китаю — десять лет. Это и очень мало и немизеримо много.

Благодаря мудрой политике Коммунистической партии, в результате самоотверженной творческой деятельности всего народа появилась могучая держава — Китайская Народная Республика, идущая вместе со всеми странами социалистического лагеря в авангарде прогрессивного человечества.

Кузов и многие детали этого троллейбуса сделаны из бамбука и древесины.

Фото агентства Синьхуа.



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ УСПЕХИ СПОРТСМЕНОВ ГДР

Спортсмены ГДР встречают 10-летие своей республики крупными успехами на международной спортивной арене. После своей замечательной победы на 4-дневных международных соревнованиях в районе Эрфурта (где они, как известно, завоевали первое командное место) мотоциклисты Германской Демократической Республики приняли участие еще в ряде встреч с зарубежными спортсменами, неизменно занимая первое либо высокое призовые места.

Так, например, под знаком большого преимущества спортсменов ГДР прошли международные трехдневные соревнования, организованные Всеобщим автомотоклубом ФРГ (АДАК) в районе Алтейерских гор, со стартом в Исли. Наиболее крупный и ценный трофей — командный Золотой приз завоевала команда народного предприятия «Мотоциклетный завод Цшопау» в составе Германа, Либе и Штиглера; не получивших ни одного штрафного очка и удостоенных персональных золотых медалей. Командный приз в бронзе получила тройка представителей народного предприятия «Мотоциклетный завод Симсон» в Зуле — Альтор, Шмерце и Бок, причем первые два награждены золотыми медалями, а Бок — серебряной.

Значение этой победы особенно возрастает в связи с тем, что все соревнование проходило в условиях почти непрекращающихся дождей, начавшихся с первых минут старта. Спортивные обозреватели утверждают, что трехдневка в районе Алтейерских гор была по дорожным и климатическим условиям самым трудным многодневным соревнованием последних лет. Уже при первом прохождении трассы длиной 80 км (которую в течение первых двух дней нужно было пройти по три раза, а на третий день — один раз, но преодолеть дополнительно 24 превышения) из 110 участников сошло 39, а 30 получило штрафные очки. К исходу второго дня число сошедших участников достигло 54, т. е. около половины. Был штрафных очков закончена дистанцию только 29 гонщиков, среди которых было пять представителей ГДР, а также несколько западногерманских гонщиков, выступавших на мотоциклах, выпускаемых в ГДР (МЦ и Симсон).

Представитель ГДР Хорст Либе, кроме успешного выступления в составе команды, выиграл также личное первенство в классе мотоциклов до 250 см<sup>3</sup>.

В другом крупном международном соревновании, проходившемся в Западной Германии — двухдневном кроссе по Сосновым горам (Бавария), спортсмены ГДР такжеодержали верх, причем команды народных предприятий Цшопау и Симсон заняли первые два места, а Штиглер, Либе и Герман стали победителями в классах мотоциклов до 175 см<sup>3</sup>, до 250 см<sup>3</sup> и до 350 см<sup>3</sup>. Золотые медали в этих соревнованиях получили также гонщики из других стран,

выступавшие на мотоциклах производства ГДР.

В свете этих итогов зарубежная спортивная печать высоко оценивает шансы спортсменов ГДР в XXXIV международных шестидневных соревнованиях, которые состоятся в Чехословакии.

Наряду с достижениями в многодневных соревнованиях нельзя не отметить все возрастающие успехи спортсменов ГДР в шоссейно-кольцевых гонках. Как известно, несколько представителей ГДР участвуют в разыгрыше первенства мира по мотоциклетным гонкам, принят в прошлом году Фюгерн завоевал высокое второе место в классе мотоциклов до 250 см<sup>3</sup>. В этом году немецкие мотоциклисты также сохраняют хорошие шансы на успех, если бы свидетельствуют итоги проведенных в летнем сезоне крупных международных соревнований на Треугольнике Шлейц и в Заксенринге (ГДР), на Нюрбургском кольце (ФРГ), в Ульстере (Сев. Ирландия) и Будапеште (Венгрия).

Соревнования на Треугольнике Шлейц привлекли сильнейших зарубежных гонщиков из Англии, Австралии, Австрии, Бельгии, Родезии, Новой Зеландии, Швейцарии, Швеции, ФРГ и проходили встановке огромного интереса к мотоциклетному спорту со стороны населения. Достаточно сказать, что более чем 32 тысячи владельцев автомобилей приобрели право на стоянку в районе соревнования вдоль трассы, а в общей сложности на соревнованиях присутствовало более 90 000 зрителей.

В классе до 125 см<sup>3</sup> наиболее острая борьба развернулась между Эриком Дегнером (ГДР) и Лундзи Тавери (Швейцария), имеющим за спиной 10-летний опыт участия в чемпионатах мира. Первые шесть кругов лидировал Тавери, затем вперед вырвался Дегнер, но из-за поворота на последнюю финишную прямую оба гонщика вышли вместе и закончили дистанцию «голова в голову», с одинаковым временем 58,10 (средняя скорость 117,86 км/час).

В классе до 250 см<sup>3</sup> борьба с Тавери продолжал известный гонщик ГДР Вернер Музиноль, однако оба они были вынуждены уступить первенство молодому представителю ГДР Хельмуту Веберу, выступающему на мотоцикле «Симсон». Вторым к финишу пришел Музиноль, а Тавери, не выдержав напряжения борьбы, сошел с дистанции.

В этой гонке Музиноль был вынужден на 9-м круге менять сачу, что временно отбросило его на 12-е место. Бурно улучшая свое положение, Музиноль прошел лучший круг с рекордной скоростью 132,139 км/час. Любопытно, что именно с такой же скоростью (132,139 км/час) прошел лучший круг новозеландский гонщик Джон Хеллеман, но, в классе до 500 см<sup>3</sup>. Хеллеман и был победителем в этом классе, собравшим наибольшее количество зарубежных гонщиков, участников мирового чемпионата. Но и здесь не обо-

шлось без маленькой «сценсации» — на третье место вышел молодой гонщик Рудольф Глазер из Мюнхена (ГДР).

Не менее убедительно ощущалось преимущество гонщиков ГДР на соревнованиях в Заксенгирне, при разыгрывании Большого приза Германии, а также в 22-х Международных гонках на южной петле Нюрбургского кольца в ФРГ. Последнее соревнование, в частности, было организовано руководителями АДАК с расчетом получить реванш за упомянутое выше поражение в Ииси, которое вызвало большой шум в западнонемецкой прессе. Однако результаты соревнований опровергли подобные расчеты. Героем дня на Нюрбургском кольце стал представитель ГДР Вальтер Бреме, выигравший гонку на мотоциклах в классе до 125 см<sup>3</sup> и лишь в упорной спортивной борьбе уступивший австриецу Тальхаммеру первое место в классе до 250 см<sup>3</sup>. В обоих классах он установил новые рекорды трассы (лучший круг); гонщики ФРГ вынуждены были довольствоваться третьими местами.

Характерной особенностью многих международных соревнований нынешнего года явилась возрастающая популярность мотоциклов, выпускавшихся в ГДР. Так, горячим поклонником мотоцикла МЦ-250 стал швейцарец Луиджи Тавери; на машинах ГДР неизменно выступает сейчас Гари Хокинг (Ю. Родезия), являющийся одним из лучших гонщиков мира. Его победы в Кристинштаде, где он завоевал Большой приз Швеции, и в Ульстере (Сев. Ирландия), где он занял первые места в классах до 125 см<sup>3</sup> и до 250 см<sup>3</sup>, выдвинули его в число главных претендентов на звание чемпиона мира. На мотоциклах марки МЦ выступают сейчас англичанки Дерек Минтер, венгры Ковач и Радек, представители ФРГ Песль, Циммерман и др.

Своеобразным свидетельством «сильных» мотоциклов, выпускающихся в ГДР, явился разыгрывший Большой приз Венгрии в Будапеште, привлекший много участников. Здесь первые пять мест в классе до 125 см<sup>3</sup> завоевали спортсмены различных национальностей (немцы, венгры, чехи), но все — на мотоциклах МЦ. Из семи стартовавших на машинах этой марки гонщики пять были на финише первыми, а остальные два вошли в первую десятку (при общем числе участников 16).

Победителем в этом классе был представитель ГДР Дитмар Цимпель. Отличился и упомянутый выше молодой гонщик Р. Глазер — довольно неожиданно он выиграл Большой приз Венгрии в классе до 500 см<sup>3</sup>.

Несконтролируемая цель побед спортсменов ГДР в международных соревнованиях и широкое международное признание выдающихся технических качеств мотоциклов отечественного производства — яркие частные проявления общего роста экономики и культуры молодой демократической республики, ставшей 10 лет назад на путь социалистического строительства.

На снимке: гонки в Заксенгирне.

## Сотрудничать в обстановке дружбы

ПИТЕР НОРТЬЕ,  
президент  
Международной  
мотоциклетной  
федерации



Случалось ли вам наблюдать встречу мотоцилистов, например, у закрытого железнодорожного шлагбаума? Если да, то, вы, конечно, заметили, что они непременно начинают дружескую беседу: каждый из них желает узнать, какую скорость развивает останавливающийся рядом мотоциклист на своей машине, сколько километров она прошла, какие неприятности встречались в пути? Такой быстрый контакт незнакомых людей легко объясняется: мотоциклисты всех стран составляют большую дружескую семью. Независимо от цвета кожи, занятости, вероисповедания они отдают всю свою любовь машинам и со всей страстью преданы мотоциклетному спорту. Эти любви однакова везде: в Советском Союзе и в Англии, в Голландии и во Франции, в США и в других странах. Для дружбы мотоциклистов и их взаимопонимания не существует границ и преград.

В 1904 году, в самом начале нашего века, который стал веком моторов, мотоциклисты разных стран собрались вместе, чтобы создать единую спортивную организацию, получившую впоследствии название ФИМ (Международная мотоциклетная федерация). В числе членов федерации были представители Англии, Голландии, Франции, Швейцарии, Швеции и ряда других стран.

Создание такой федерации и расширение контактов в области мотоспорта поставило на повестку дня вопрос о проведении спортивных международных встреч. Так, в 1907 году возникли большие скоростные гонки на острове Мэн, которые превратились затем в популярнейшее соревнование — «ТТ» — «Турист трофи». Так появился мотоциклетный спортивный союз между Англией и Голландией, носящий вначале характер проверки качества мотоциклов и спортивной подготовки спортсменов двух стран. Впоследствии на их основе начали проводить крупнейшие международные мотоциклетные состязания — шестидневные гонки.

Сегодня мотосоревнования пользуются огромной популярностью. Спортивный календарь Федерации, которая объединяет сейчас 37 стран из различных частей земного шара, зарегистрирован на текущий год свыше 250 различных международных спортивных встреч: скоростные, кольцевые гонки, мотокроссы, ралли и др.

Соревнования ФИМ проходят в атмосфере честной спортивной борьбы и проникнуты духом подлинной дружбы.

В жизни ФИМ положение и авторитет той или иной страны определяются исключительно спортивными достижениями гонщиков на международных соревнованиях и зависят от активности ее представителей в федерации. Такие маленькие государства, как Бельгия, Швейцария, Голландия, играют важную роль в деятельности федерации, что является признанием многолетних спортивных успехов мотогонщиков этих стран.

С первого послевоенного года, когда Федерация пришла по существу заново организовывать международный мотоспорт, мы остро ощущали отсутствие среди нас представителей такой великой страны, как Советский Союз. Поэтому вступление СССР в члены ФИМ весной 1956 года было встречено нами с большим удовлетворением.

С радостью принял я приглашение Центрального автомотоклуба посетить СССР. Мне хотелось побольше узнать о Советской стране и ее народе с тем, чтобы добиться лучшего понимания при разрешении различных проблем, которые встречаются в деятельности Федерации.

С 1917 года народы вашей страны начали строить свой новый мир. Это была поистине грандиозная задача. Вторая мировая война, принесшая столько несчастья миллионам людей, поставила перед вашей страной еще более трудные задачи, связанные с защитой Родины, а затем и с восстановлением хозяйства. Многое из того, что было воздignuto в этом новом мире с такой огромной энергией, подверглось в годы войны уничтожению.

И вот мне предстояло собственными глазами увидеть то, что было создано вами рабочими, инженерами и учеными в послевоенные годы и что счищало советскому народу уважение и восхищение во всем мире.

Все, что я видел за несколько дней пребывания в Советском Союзе, произвело на меня огромное впечатление. Я испытал настоящую удовольствие, пробы несколько дней в Москве. То, что довелось мне увидеть на Спартакиаде народов СССР, начинаясь с организации ее и кончая массовыми спортивными выступлениями, — это изумительно и в своем роде уникально, так как ничего подобного нет нигде в мире. Ваша страна имеет действительно первоклассных спортсменов и спортсменов, которыми можно по праву гордиться.

Повсюду я наблюдал большую творческую деятельность советских людей. Они работают с завидной энергией, добиваясь все больших и больших успехов в деле улучшения жизненных условий. Я был приятно удивлен, когда увидел, что в Москве простые люди имеют много радиотрансмисчиков, телевизоров, мотоциклов и других вещей, которые можно отнести к предметам роскоши. Широкие московские улицы, чистота на площадях, замечательный метрополитен, отличный организованный порядок движения — все это оставляет незабываемое впечатление. Мне посчастливилось быть на Московском автозаводе, увидеть новый автобус, побывать во Дворце культуры ЗИЛ. За неделю я узнал о



Советском Союзе больше, чем за предыдущие 40 лет своей жизни.

Находясь в Москве, я имел долгие и полезные беседы с советскими руководителями мотоспорта во главе с известным героям вашей страны генералом Беловым. Все они проявили не только большой интерес к мотоциклетным делам, но и показали отличное понимание мотоспорта. Мы пришли к единому мнению, что время от времени надо обмениваться гонщиками и тем самым добиваться еще большего взаимопонимания и сотрудничества в областях подлинной дружбы, которую мы все так высоко ценим.

В Москве меня часто просили высказаться о тенденциях в развитии отдельных видов мотоспорта, о наиболее перспективных классах мотоциклов. Видимо, наибольшее развитие будут получать мотокроссы и многодневные соревнования, которые и сейчас являются ведущими видами мотоспорта.

О классах мотоциклов. Самыми перспективными, по-моему, следует считать мотоциклы класса 250 см<sup>3</sup>. Уже сейчас в мотокроссах на этих машинах развивают почти такую же скорость, как и на мотоциклах с рабочим объемом цилиндров двигателей до 500 см<sup>3</sup>. Думается, что недалеко время, когда класс до 250 см<sup>3</sup> вытеснит из чемпионатов мира более тяжелые машины.

Помимо популярных и легких мотоциклов — до 125 см<sup>3</sup>. По всей видимости, эта кубатура будет развиваться дальше. Кстати, насколько мне известно, в ССР имеются некоторые достижения в создании гоночного мотоцикла этого класса. Нужно их развивать.

Мне понятно, что поскольку ваши мотоциклостроители заняты увеличением производства обычных дорожных машин, там необходимы для многочисленного населения вашей обширной страны, у вас остается мало возможностей для того, чтобы создать специальные машины для спорта. Но я твердо убежден, что страна, которая является ведущей в области науки и техники, должна создать (и, может быть, очень скоро) спортивные мотоциклы, которые в умелых руках ваших спортсменов принесут новую славу вашей Родине.

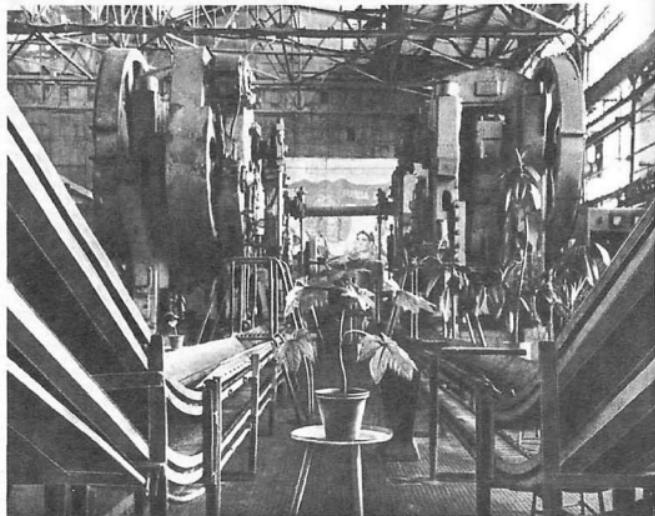
Многодневные мотосоревнования спартакиады, на которых я присутствовал, можно с полным правом отнести к шестидесяткам первой категории. Организованы они были очень хорошо, особенно разметка трассы.

На дистанции соревнований и на празднике в Тушине, посвященном началу многодневки, я встретил многих настоящих энтузиастов мотоциклетного спорта. И в том, что числил их человек, я вижу залог скорых успехов Советской страны в мотоспорте.

Я покидаю Советский Союз с чувством глубокой благодарности за ту дружбу, которая была проявлена здесь по отношению ко мне. Я надеюсь в скромном времени вновь посетить СССР, чтобы еще больше укрепить наши связи. Одновременно я искренне надеюсь, что многие советские спортсмены приедут к нам и мы будем иметь возможность сердечно приветствовать их.

Встречи и международные соревнования по мотоциклетному спорту служат делу улучшения взаимопонимания и укрепления дружбы, что является важной предпосылкой создания прочного мира, которого так жаждут все народы.

# Автомашинка-



В кузачном цехе. Полуавтоматические линии изготовления клапанов.

## РАССКАЗЫВАЮТ ТРУЖЕНИКИ

### ЗАВОДА

#### Старший вагранщик Алексей Кудинов:

— Работа идет у нас дружно, потому что каждому хочется, чтобы завод выполнил семилетку за шесть лет.

Когда потребовалось резко повысить производительность вагранок, на помощь пришла рабочая смекалка rationalизаторов. Теперь на тех же самых печах мы получаем металла на 20—25 процентов больше. Это позволило беспрестанно снабжать заводские цехи литьем.

#### Водитель автопогрузчика Серафима Гусева:

— Несколько лет назад я поступила на завод. Специальности у меня не было. Вначале работала грузчиком. Но вскоре при цехе открылись курсы водителей автопогрузчиков. Я училась на этих курсах, и теперь у меня интересная профессия.



# крылья сильянки

**К**оллектив Горьковского автозавода горячо одобрил программу дальнейшего технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства, намеченную ЦК КПСС, и сейчас ведет настоящую борьбу за ее претворение в жизнь.

За семилетие мы должны будем увеличить выпуск автомобилей в полтора раза и обновить все типы выпускаемых в настоящее время машин.

На смену грузовикам ГАЗ-51 и ГАЗ-63 скоро придут новые автомобили — ГАЗ-52 и ГАЗ-66 более совершенной конструкции. В конце этого года с конвейера сойдет первая партия однотонных автомобилей ГАЗ-62. В 1960 году завод начнет выпускать полуторатонный грузовик ГАЗ-56.

Новые модели автомобилей будут отличаться от прежних высокой экономичностью, скоростью, проходимостью. Многие их узлы и детали унифицируются.

На автомобилях ГАЗ-52 и ГАЗ-62 предусмотрено устанавливать верхне-клапанный двигатель с факельным зажиганием.

Для того чтобы выполнить задачи семилетнего плана, необходимо коренным образом реконструировать наше предприятие, оснастить его цехи передовой техникой, внедрить прогрессивную технологию, максимально механизировать и автоматизировать производственные процессы.

При проектировании технического перевооружения завода используются новейшие достижения отечественной и зарубежной науки и практики, опыт других автозаводов. К этой работе привлекаются научно-исследовательские и проектные институты; но значительную ее часть предстоит выполнить своими силами. Поэтому на заводе сейчас энергично приводятся в действие внутренние резервы.

Реконструкция преобразит лицо завода. Чтобы получить представление об этом, достаточно назвать некоторые из намечаемых мероприятий.

Предстоит обновить парк оборудования. Нужно будет приобрести, изготовить, модернизировать и смонтировать несколько тысяч стакнов, прессов, агрегатов. Намечено модернизировать около 2000 единиц устаревшего оборудования. К этой работе наши технологии, механики и энергетики уже приступили.

В цехах устанавливаются специальные агрегатотехнические, автоматические, полуавтоматические и механизированные поточны линии. В 1959 году, например, должно быть сдано в эксплуатацию 15 таких линий, в том числе автоматические — никелирования, механической обработки картера рулевого управления, штамповки и сборки радиатора; полуавтоматическая — антикоррозийной обработки крупногабаритных деталей; механизированная — штамповки панелей дверей.

Для поточного перемещения деталей внутри цехов и между ними создается сеть различных конвейеров общей длиной около 20 км. Большая часть из них — толкающие, с автоматическим адресованием узлов и деталей. Они сажают все основные заготовительные цехи с механическими, причем детали будут доставляться непосредственно к рабочим местам.

Первым вступит в строй толкающий конвейер, который соединит кузнецкий корпус с корпусом шасси. Эта линия длиной около 1500 м обеспечит ежесуточную доставку более 300 т заготовок к стапкам первой операции. Монтируется также конвейер для транспортировки блоков цилиндров двигателей из литейного цеха № 3.

Коллектив Горьковского автозавода горячо поддержал одобренную ЦК КПСС инициативу Владимираского обкома КПСС и совнархоза, направленную на изыскание резервов ускоренной механизации и автоматизации производственных процессов.

Литейщики цеха ковкого чугуна разработали план комплексной механизации и частичной автоматизации на ближайшие два года и решили осуществить его своими силами, без дополнительных капиталовложений. Осуществление плана у литейщиков даст свыше 2 млн. руб. экономии только на заработной плате и материалах. Производительность труда увеличится на 17 процентов, а себе-

летом у нас в цехе побывали гости из ГДР — члены партийно-правительственной делегации. О встрече с ними мне напоминает знамен «голубь мира», поданный товарищем О. Гробцевым.

Премьер-министр ГДР, беседуя с рабочими, пожелал нам всем успехов в труде, который укрепляет мир. Этой большой цели мы и отдаем все свои силы.

## Наладчик Василий Самарин:

На заводе я с 1931 года. В то время здесь шла стройка, которую можно было обойти в течение часа. Теперь наш ГАЗ разросся настолько, что в некоторых цехах мне еще и побывать не довелось. Гордостью наполняется сердце, когда видишь новые замечательные стаки-автоматы, конвейеры и механизированные линии, облегчающие труд, повышающие производительность.

За семилетку и в нашем цехе, где автомобильные детали покрываются блестящим никелем, произойдут большие перемены. Совместно с учеными, напри-



мер, сейчас разрабатывается новый метод металлизации при помощи ультразвука. Но и при старом методе наши рабочие и специалисты ускорили процесс никелирования почти вдвое. Все, как один человек, в нашей смене борются сейчас за право называться сменой коммунистического труда.





Поточная линия сборочного цеха.

стоимость продукции снизится на 25 процентов.

Широкое распространение этого начинания имеет огромное практическое значение. У литейщиков уже появились многочисленные последователи. Сотни передовиков производства активно включаются в работу по реконструкции заводов.

Реконструкция цехов завода направлена на то, чтобы автоматизировать тяжелые и трудоемкие работы, улучшить условия труда. Внедрение автоматической вышивки форм при литье, изготовление более 40 проц. заготовок механическими штамповочными прессами с нагревом металла индукционным методом, перевод печей на газ и электронагрев, замена пара в молотах сжатым воздухом, дробеструйная очистка штамповок вместо травления — вот некоторые пути решения этих задач.

В 1959 году намечена комплексная механизация окраски ряда деталей. Сейчас уже работает первая 400-метровая автоматическая линия эмалировки замочных колец с терморадиационной сушкой. На всем ее протяжении к деталям не прикасаются руки рабочих.

Переоснащается окрасочное отделение в кузнечном цехе. Колеса для легковых автомобилей будут окрашиваться в камере с электростатическим полем. Проектируется полуавтоматическая линия профилированных стакнов для производства ободьев. В недалеком будущем колесный цех станет цехом автоматических, полуавтоматических и механизированных линий.

В кузовном корпусе строятся дополнительные напольные конвейеры, а также удлиняются действующие подвесные.

Значительные изменения произойдут в термических цехах. Устаревшие печи цементации в твердом карбюризаторе заменяются печами газовой цементации. Электронагрев заготовок токами высокой частоты улучшит термообработку, вышибает производственные



Подвесной конвейер для транспортировки кузовов.

площади и сократит расход легированной стали. Все основные операции термической обработки деталей к концу семилетки будут автоматизированы и механизированы.

В кузнечном цехе поточные линии и автоматизированные участки создаются в первую очередь для таких деталей, как клапаны, шатуны, шестерни главной передачи и др. Мазутные печи заменяются высокопроизводительными электрическими установками и газовыми печами. Это позволит значительно увеличить съем поковок с одного квадратного метра площади и повысить коэффициент использования металла.

В цехе шасси недавно вступили в эксплуатацию механизмы автоматической навески тяжелых тормозных барабанов на подвесном конвейер. После обработки барабаны доставляются на сборочную площадку, где также автоматически снимаются с транспортера и распределяются по рабочим местам.

Уже установлены и работают линия сборки шлангов тормозной системы грузовых и легковых автомобилей. Автоматы не только выполняют все операции по обработке деталей, но и производят сборку шлангов. Они собирают здесь до 900 узлов в час. В результате производительности труда на этой операции поднялась в 10 раз.

Успешно внедряются новые технологические процессы. Так, метод ввода винила и бора в жидкое металла позволяет сократить цикл отжига ковкого чугуна на 18—20 часов.

Хорошие результаты дала термическая обработка полусей грузовых автомобилей токами высокой частоты (раньше применялась объемная закалка). Это дало возможность заменить дорогостоящую легированную сталь обыкновенной углеродистой, увеличено долговечность деталей в 2—3 раза и в конечном счете принесло свыше 3 млн. рублей экономии.

На Горьковском автозаводе впервые в практике отечественного автомобильстроения применена автоматизированная установка для бандеризации и грунтовки кузовов легковых автомобилей методом окунания.

Осуществление всех перечисленных мероприятий помогает высокая творче-

Редакция журнала «За рулем» доводит до сведения читателей, что подпись на наш журнал на 1960 год будет приниматься

### БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ.

Подписка на журнал «За рулем» принимается в городских и районных отделах «Союзпечати», конторах и отделениях связи, общественными уполномоченными по подписке на предприятиях, в колхозах и совхозах, в учебных заведениях и учреждениях.

О всех случаях отказа в приеме подписки просим немедленно сообщить в редакцию.

# Сегодня в цехах

...Мы идем от проходной завода. Прямо перед нами висит огромное светлое здание инструментально-штамповочного корпуса. Справа от него и дальше в глубину тянутся, теряясь вдали, другие корпуса и цехи. И невольно вспоминаются строки из прочитанной книги о рождении завода, о том, что было когда-то на этом месте.

«Самая обыкновенная трава покрызала участок, отведенный для стройки. Мелкий бересняк и осинки, скавшиеся в кучки, точно готовились защищаться от наступающего человека. Авто, на котором приехала комиссия, кое-как выбралось на площадку. Из него вышли несколько человек. Один из них нес в руках большой треножник, другой —

тяжелый ящик. «Начнем отсюда», — сказал высокий.

Шел август 1929 года».

Понятные чудесные перемены произошли здесь с тех пор: буквально на целине выброс завод-гигант, гордость советской индустрии.

Мы входим в кузовной корпус, и наше внимание поглощает необычный агрегат — автоматическая линия бонderизации и грунтования кузовов.

Можно стоять здесь часами, наблюдая, как поддачеными на шиндель кузова «Волги» плавно уходят в «зев» агрегата. Более шестидесяти раз кузов поворачивается вокруг своей оси, погружается в различные ванны, проходит горячие камеры и, совершенно готовый к окраске, поступает в краскораспылительные камеры, а оттуда — на конвейер, идущий в сборочный цех.

Автоматическая линия бондеризации Горьковского автозавода — пока первая в стране, но и во всем мире они насчитываются единицами. Ее краткую историю поведал нам начальник цеха В. Переведенец.

Заводские изобретатели и инженеры сконструировали эту линию сами. Трудности, пришлось преодолеть немало, но вот теперь, на первом году семилетки, агрегатпущен, полностью освоен и дает значительный производственный эффект: высококачественная антикоррозийная обработка кузовов привела к увеличению срока их жизни в два раза.

Неподалеку от кузовного корпуса расположен кузнецкий. Путь, по которому идут здесь, — это путь обновления устаревшего оборудования. Средние и тяжелые паровые молоты заменились здесь механическими ковчечными прессами.

Все четыре цеха корпуса уже переведены на газовый обогрев. Но в семилетке и газ будет частично заменен электронагревом. Это откроет новые возможности механизации и автоматизации. Детали автомобилей будут автоматически поступать из бункеров в индукторы электронагревательных установок, поддаваться на штампы прессов, а после термической обработки — на токующий конвейер.

С введением нового оборудования выход поковок из каждой тонны металла значительно возрастет, производительность повысится на 20 процентов. Более 100 грузчиков освободится от тяжелой физической работы.

Рассказал об этом, инженер Н. Весе-

ловский, руководитель проектной группы по реконструкции кузнецкого производства, предложил нам пройти на участок двух полуавтоматических линий изготавливания кованых двигателей.

— Здесь работает первая на заводе бригада коммунистического труда, возглавляемая Иваном Борисовым, — не без гордости сказал он.

На участке поддерживаются чистота и порядок. Обходятся без уборщиц, ибо в бригаде принято все делать самим. Каждый рабочий владеет несколькими профессиями, что позволило отказаться от труда слизников и контролеров ОТК. Между линиями поставлены в зонах цветы. Участок велик, но людей почти не видно, хотя линии работают полным ходом. Беспрерывно текут в приемном готовые клапаны.

Прекрасный технологический процесс изготовления такой массовой детали не удовлетворил все возрастающие потребности завода, — говорит И. Борисов. — Теперь производительность выросла в 1,5 раза, хотя людей здесь стало вдвое меньше.

...В прессовом цехе также предвидится много нового. На втором году семилетки начнут действовать четыре автоматических металлоиздатчика. Своями присосками они будут брать с конвейера заготовки и самим подавать их к штампу пресса. Затем механический семицехник [«рук»] перенесет готовую деталь на другой конвейер.

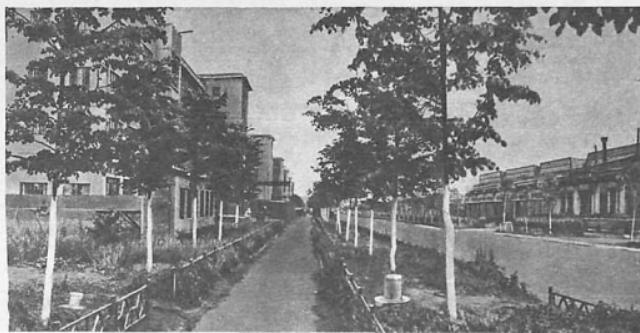
К концу семилетки под корпусом пройдет подземный конвейер для транспортировки отходов металла. Пуск подземного конвейера вызовет площадки для установки нового оборудования.

«Механические руки» в прессовом цехе — дело будущего. А в цехе средней штамповки они уже установлены в нескольких местах. Ко дню открытия ионского Пленума ЦК КПСС рабочие этого цеха приняли дополнительные обязательства и успешно выполнили их, досрочно завершив полугодовую программу.

Выполнить семилетку за шесть лет! Этот родившийся в цехах призыв вдохновляет коллектива завода на новые трудовые подвиги во славу Родины.

Н. БОБРОВ, П. КОТОВ.  
[Наши спец. корр.]

На территории Горьковского автозавода.  
Фото Н. Боброва.



# АВАРИЙНОСТЬ—ОБЩИЙ ВРАГ

А. КОРМИЛИЦЫН,  
начальник Госавтоинспекции ТУМ  
МВД СССР

Благодаря гигантскому подъему советской промышленности и возросшему материальному положению советских людей в нашей стране неуклонно возрастает количество автомобилей. Особенно резко увеличилось за последние годы число автомобилей и мотоциклов, находящихся в личном пользовании. Возросшая интенсивность движения на улицах городов и дорогах страны требует от каждого водителя особой внимательности, строгого соблюдения правил движения. Каждое, даже самое, казалось бы, небольшое нарушение правил безопасности движения может привести к авариям и жертвам.

К сожалению, эту простую истину помнят далеко не все сидящие за руль. И это неизменно приводит к авариям. Особенно много дорожных происшествий зарегистрировано за последнее время в Узбекской, Армянской и Грузинской союзных республиках, в некоторых областях РСФСР. Анализ этих происшествий показывает, что подавляющее большинство их является следствием нарушения водителями правил движения по улицам и дорогам, правил проезда железнодорожных переездов.

Необходимость строго соблюдать дисциплину на автомобильном транспорте признают все. Однако до сих пор многие руководители министерств, ведомств и совнархозов не принимают необходимых мер к укреплению дисциплины среди работников подведомственных им автомобильных хозяйств. Слаба роль в этом и общественных организаций.

Особо следует обратить внимание на дисциплину среди владельцев собственных автомобилей и мотоциклов. Если соблюдение дисциплины водителями-профессионалами еще можно контролировать, то шофера-любителям предоставлены самим себе. Руководители и общественные организации, те предпринятые и учрежденные, где работают владельцы собственных машин, обычно считают, что вопросами поведения их работников на улицах должны заниматься только сотрудники ГАИ. Очень часто служащие знают, что тот или иной шофер-любитель садится за руль в нетрезвом виде, но никто не сделает ему замечания. Лишь когда такой водитель совершил аварию или наезд, общественные организации спешат виноваты.

Недавно были разработаны и утверждены меры по усилению борьбы с аварийностью на улицах и дорогах страны.

До сих пор считалось, что вопросами безопасности движения должны заниматься только органы Государственной автомобильной инспекции. Это глубоко неверно. Аварийность — общий враг, и

бороться с нею должны все. В каждой союзной республике, в министерствах и ведомствах будут разработаны и осуществлены мероприятия по укреплению трудовой дисциплины, усилению воспитательной работы в автомобильных хозяйствах, улучшению качества подготовки и повышению квалификации водителей.

Это особенно касается учебных организаций ДОСААФ, готовящих, как известно, большую часть шоферов. Надо сказать, что далеко не все автомотоклубы, кружки и курсы Общества выпускают достаточно квалифицированных водителей. Занятия во многих учебных организациях ведутся на низком методическом уровне, не обеспечены достаточной материальной базой и учебными пособиями, велика текучесть инструкторов и преподавателей. До сих пор в ЦК ДОСААФ СССР нет единого центра, который направлял бы учебную работу всех комитетов и клубов Общества. Даже существовавший при Центральном автомотоклубе ДОСААФ учебный отдел недавно был расформирован.

За последние годы резко возросло роль общественности во всех отраслях нашей жизни. Ей предстоит немалая работа и по укреплению дисциплины на транспорте. Во всех городских Советах депутатов тружеников будут созданы постоянные комиссии по транспорту, а в автомобильных хозяйствах — комиссии общественного контроля за техническим состоянием автомобилей.

Надо признать, что до сих пор улицы и дороги нашей страны все еще недостаточно оборудованы техническими средствами регулирования движения. Советам Министров республик, областным, краевым и городским исполнительным комитетам предложено принять необходимые меры к установке на улицах городов и дорогах указателей, знаков, светофоров и т. д. Совет Министров Литовской ССР должен обеспечить изготовление для всей страны современных светофоров различных типов и других технических средств и приборов для регулирования движения.

Много аварий и наездов на магистралях происходит от того, что пешеходы из-за отсутствия тротуаров движутся по проезжей части. В трехмесячный срок в каждой республике будет утвержден перечень населенных пунктов, расположенных на основных автомобильных дорогах с интенсивным движением, в которых в 1959—1965 гг. должны быть устроены тротуары и площадки для пассажиров на остановках троллейбусов и автобусов.

Немалую опасность представляет пересечение автомобилями железнодорожных магистралей. Министерство пу-

тей сообщения совместно с Советами Министров союзных республик в трехмесячный срок должно наметить пункты строительства в местах пересечения магистралей с интенсивным движением путепроводов и туннелей. При сооружении новых автомобильных трасс и железнодорожных дорог на участках с оживленным движением будут также строиться пересечения на разных уровнях.

Большие задачи стоят сейчас и перед органами Госавтоинспекции. Мы должны более четко и оперативно осуществлять надзор за соблюдением правил движения автотранспортом. Следует без промедления рассматривать дела об авариях и дорожных происшествиях, раскрывать все преступления, не допускать при этом либерализма. Необходимо обратить самое серьезное внимание на подбор и воспитание кадров, укрепить органы Госавтоинспекции квалифицированными специалистами, любящими и знающими свое дело.

В № 7 журнала «За рулем» было напечатано письмо водителя С. Устинова, С. Соколова и Д. Артемова «За единные правила движения». Этот вопрос волновал не только авторов письма. Действительно, в правилах движения, разработанных в различных республиках и областях, существовала разнобой. Это затрудняло работу шоферов. Сейчас Министерству внутренних дел СССР поручено разработать до 1 ноября 1959 года единные правила движения по всему Советскому Союзу.

При этом надо учесть, что условия движения, например, в Крыму отличаются от условий движения в Сибири или на Севере. Поэтому исполнкам городских Советов предоставлено право в соответствии с местными особенностями допускать отдельные отклонения от единных правил. Однако это можно делать лишь при условии более лучшего обеспечения безопасности движения и только путем дополнительного применения дорожно-сигнальных знаков и указателей.

Велика ответственность любого водителя. От его умения управлять автомобилем или мотоциклом, от его дисциплины и внимания зависят жизнь и безопасность людей, сохранность сложной техники. Никакие самые хорошие меры не будут иметь успеха, если каждый водитель не будет хорошо знать и неукоснительно выполнять все требования безопасности движения.

Стране нужны грамотные, хорошо знающие свое дело шоферы. Автомотоклубы, кружки и курсы ДОСААФ должны не только резко поднять качество обучения, но и стать центром воспитательной работы. От этого во многом зависит снижение аварийности на автомобильных магистралях страны.

# Скорости возрастают, конструкции упрощаются

В сесоюзные автомодельные соревнования этого года показали несомненный прирост скоростей моделей. Если на первых Всесоюзных соревнованиях в 1957 г. наилучший результат в классе моделей с объемом двигателя 5 см<sup>3</sup> едва превышал 62 км/час, то на этот раз скорость была 125 км/час.

В чем же заключаются основные тенденции в конструировании автомоделей на спортсменами?

Главная черта всех представленных на соревнованиях моделей—простота конструкций. Спортсмены также стали более тщательно рассчитывать свои машины, добиваться точной посадки всех узлов и агрегатов. Нужно сказать, что лучших результатов, как правило, добились спортсмены, построившие свои модели по типу «плодка», «стрела», «якапля».

Особого внимания заслуживают конструкции автомоделей победителей первенства С. Казанкова, О. Гречко, В. Якубовича, Б. Ефимова, А. Иевского, Н. Склифуса, Н. Батуровы.

Гоночный автомобиль с двигателем внутреннего сгорания 1,5 см<sup>3</sup>, сделанный мастером автомодельного спорта С. Казанковым (Москва), оригинален и очень прост по конструкции (рис. 1). На модели за задней ведущей осью в вертикальном положении установлен двигатель МК-16. Его носок обращен внутрь круга движения. Такое расположение позволило осуществить передачу с помощью пары цилиндрических шестерен с передаточным отношением 1:2, а также укрепить топливный бак в кузове со стороны внутренней части круга, что обеспечило подачу топлива самотеком.

В связи с необычным расположением двигателя было необходимо изменять направление вращения коленчатого вала с правого на левое. Для этого спортсмен заменил золотник и повернул на 90° заднюю крышку картера. Рамы модели послужила двухзаливчатая диоралюминиевая пластина. Кузов был изготовлен из органического стекла. Модель имела короткую базу, вес 680 г, диаметр ведущих колес 60 мм, задних — 50 мм. От прокидывания ее предохраняли выступающие вперед и назад пружины — «усы».

Победителем рекордсменом в классе гоночных моделей с двигателем 2,5 см<sup>3</sup> стал модельист из Новочеркасска О. Гречко. На его модели был установлен двигатель «Торпедо» с калильным зажиганием (рис. 2). Модель построена по одному из наиболее распространенных типов, называемому нашими спортсменами «плодка». Задние колеса модели — ведущие. Их диаметр — 76 мм. Двигатель находится в горизонтальном положении перед задней осью и крепится на подмоторной раме, которая одновре-

менно имеет и кронштейн для задней ведущей оси.

Передача осуществляется с помощью пары цилиндрических шестерен с передаточным отношением 1:1,63. Бак установлен с внешней стороны по отношению к центру корда. Кузов выделен из алюминиевого листа из двух одинаковых половинок. Передние ведомые колеса ножевидной формы закреплены на вилкообразной оси-рессоре. Вес модели 1010 г, длина 35 см.

На автомодели кузовика В. Ефимова двигатель МД-5 располагается в вертикальном положении перед задней ведущей осью (рис. 3). Передача осуществляется с помощью пары конических шестерен с передаточным отношением 1:2. Диаметр ведущих колес 75 мм. Передние колеса ножевидные (диаметр 60 мм). Кузов высокий, узкий, хорошей обтекаемости, он выделен из винопластика. Бак расположен перед двигателем и имеет в поперечном разрезе овальную форму. Рамой модели являлась также диоралюминиевая пластина толщиной 2 мм, укрепленная на две нижние половины кузова. Вес модели 1250 г, длина 39 см.

В стандартный двигатель МД-5 Б. Ефимов внес небольшие изменения — несколько увеличил степень скатия, хорошо отполировал перепускной канал, полости картера, щеку коленчатого вала.

Результаты, достигнутые автомоделистами О. Гречко и Б. Ефимовым, еще раз подтвердили превосходство моделей с калильными двигателями над компрессионными двигателями.

Интересную модель автомобиля ЗИЛ-111 с электрическим двигателем представил В. Якубович (г. Йуковск, РСФСР). Она развила скорость 38,95 км/час и получила на техническом осмотре 32 балла. Модель отличалась хорошим внешним видом, надежностью конструкции. Она имела переднюю независимую подвеску на поперечных рычагах и задний ведущий мост, снабженный полуподжимическими листовыми рессорами.

На модели устанавливаются два двадцатичетырехвольтовых электродвигателя по 6 в. Редуктор состоял из трех цилиндрических шестерен: две меньше — на оси двигателя, большая на оси модели. Они имели передаточное отношение 1:4,6. Диаметр колес 58 мм.

Успешно выступил на соревновании представитель РСФСР А. Иевский. Он использовал распространенный электродвигатель МУ-30 и самодельный аккумулятор, пластины для которого были взяты из стандартного мотоциклетного аккумулятора. Однаково в конструкции были допущены и ошибки. У автомоби-

ля была слишком короткая база (25 см), значительный вес (2910 г) и высокое расположение центра тяжести, что привело при скорости 30 км/час к неустойчивому движению на корте, резким заносам, рывкам. Стремясь повысить плавность хода, Иевский поставил на модель более мягкие шины, но это привело к снижению скорости вследствие увеличения сопротивления качанию колеса.

Наибольшее количество баллов — 35 на техническом осмотре получил полуракет с двигателем внутреннего сгорания 2,5 см<sup>3</sup>, сделанный московским автомоделистом Н. Батуровым. Его модель внешне полностью копировала грузовой автомобиль УАЗ. Автомобиль имел прямую пониженную раму. Двигатель МК-12C располагался в кабине в вертикальном положении перед продольной оси модели. Передача осуществлялась с помощью пары цилиндрических шестерен с передаточным отношением 1:1,5 на переднюю ведущую ось, подвеска отсутствовала. Вес модели 1380 г, длина 36 см, диаметр колес 70 мм.

В отличие от многих модельистов Н. Склифус (РСФСР) позаботился о внутренней отделке кузова своей модели. Его полуракет был снабжен жаляющимися фарами, подфарниками, стоп-сигналами.

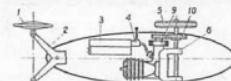
Надо сказать, что многие спортсмены удачно копировали не только внешний вид, но и отдельные агрегаты автомобилей. Так, например, хорошо сделали задние мосты для своих моделей удмуртские спортсмены. Установленный в кабине двигатель был соединен с задним мостом карданным валом. Задний мост полностью закрывался открытым из алюминия картером, в котором были расточены гнезда подшипников для оси и вала. Подобная конструкция не сложна в изготовлении и дает возможность установить задний мост на зависимой подвеске.

На большинстве моделей «Москвичей» кузова были выделены из органического стекла. При этом способе отпадала необходимость кропотливой трудоемкой работы по вырезыванию стекол кабин. Помимо этого, органическое стекло хорошо обрабатывается, и ему нетрудно придать любую форму.

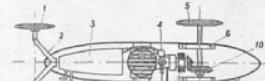
Наблюдалось широкое применение в изготовлении моделей пластмассовых масок, капронового литья, литья из алюминия, анодированных диоралюминиевых деталей. Все это, не требуя сложного оборудования, помогло модельистам строить красивые высокоскоростные полуракеты, гоночные модели.

Г. КЛИЕНТОВСКИЙ.

1. Переднее колесо  
2. Рессора  
3. Бак  
4. Остановочное приспособление  
5. Ведущее колесо  
6. Кронштейн ведущей оси



7. Двигатель  
8. «Усы»  
9. Маховик  
10. Шестерни силовой передачи





# МОТОТРЕК—ЗА ДВА МЕСЯЦА!

ПЕРВЫЙ В СТРАНЕ

**Э**то было настоящий праздник доса-фовцев Ровно — большой и радостный. Однадцатого июля на мототреке ДОСААФ состоялись гонки мотоспортоменов Москвы, Ленинграда, Одессы и других городов. Сам по себе приезд в Ровно сильнейших гонщиков страны явился большим событием, но не менее примечательным было и то, что помериться силами им предстояло на гаревой дорожке первого в стране мототрека. Сама жизнь, интересы развития мотоспорта подсказали доса-фовцам города идею строительства этого сооружения.

С чего мы начали? Прежде всего предстояло найти приемлемую схему мототрека. Было просмотрено немало рекомендаций и проектов. В конце концов мы остановились на простейшем мототреке, рекомендованном ЦК ДОСААФ СССР. Гаревая дорожка этого мототрека имеет следующую харак-

теристику: длина по внутренней бровке — 440 м, по внешней — 490 м, ширина на прямых участках — 12 м, на виражах — 16 м. Такие размеры полностью удовлетворяют требованиям проведения международных мотосоревнований и одновременно позволяют использовать дорожку под автомобильные гонки.

По предварительным расчетам, сметная стоимость самой гаревой дорожки не должна бы быть высокой. Однако мы не все предусмотрели. Из-за того, что выбор места для строительства был произведен без приборов, нам не удалось точно учесть рельеф местности, и это вызвало дополнительные затраты на земляные работы. Но на последующих стадиях строительства мы смогли намного сократить запланированные расходы. Так, дорогостоящие щебенка и гравий, которые по проекту предназначались в качестве подстилающего слоя дорожки, были заменены местными материалами — песчаником и ракушечником. Последние обладают хорошими дrena-жирующими и связывающими свойствами.

Подбрав местный строительный материал, мы решили важную задачу — ликвидировали «наборность», многослойность дорожки. Отпала необходимость на местный грунт последовательно укладывать суглиновок, щебень, шлак и гарь, как это требовалось по первоначальному проекту. Ликвидация многослойности не только значительно удешевила стоимость гаревой дорожки, но и резко сократила время на ее постройку.

18 ИЮНЯ РОВЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ДОСААФ 19 ИЮНЯ  
МОТОТРЕК ДОСААФ  
г. Ровно.  
ГАРЕВАЯ ДОРОЖКА  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ КЛУБ СССР  
РОВЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ КЛУБ ДОСААФ  
МОТОГОНКИ Г. ДОРОГИ  
МОСКОВСКАЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ОДЕССКАЯ, ЧУМЧИРСКАЯ  
И Р. II и 12 км  
Мотогонки  
Гонки  
ЧЕХОСЛОВАКИИ И СССР  
18 и 19 июля 1959 г.  
Начало гонок в 18 часов  
МОТОТРЕК ДОСААФ  
г. Ровно

Ю. КОРХОВ,  
председатель Ровенского областного  
комитета ДОСААФ

Подготовленное «корыто» дорожки на 15—20 см было заполнено слоем песчаника (всего на это требовалось немногим более 1000 м<sup>3</sup>) и хорошо утрамбовано тяжелыми катками. По укатанной поверхности произвели засыпку гари на 3—5 см.

Порою дорожки была сделана внутренняя бровка в виде сплошной асфальтированной полосы шириной 40 см. По внешней границе дорожки соорудили деревянный предохранительный барьер. Кроме того, на дорожке сделали асфальтированную стартовую плиту размером 3×12 м.

Первые же дни гонок, проведенных на новом мототреке, собрали огромное для нашего города количество зрителей. Не только местные жители, но и любители мотоциклетных соревнований из многих других городов и сел республики прибыли в Ровно. С интересом следили они за ходом борьбы. Тогда было решено сделать ограждение мототрека, установить плату за вход и тем самым перейти на самоокупаемость соревнований. Это вполне нам удалось. Проведенные после сооружения ограды гонки между сборными командами СССР и Чехословакии полностью оккупились.

На трибунах мототрека имеется 4000 мест для сидения, а общая вместимость их достигает 12.000. В дальнейшем мы рассчитываем значительно увеличить вместимость мототрека. Для гонщиков построены специальные помещения, где можно отдохнуть перед очередным заездом и принять душ.



## СТАРТОВОЕ УСТРОЙСТВО И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Особо следует рассказать о старте и сигнализации, которые в гонках играют первостепенную роль. На мототреке по предложению заслуженного мастера спорта В. И. Карнеева оборудовано электростартовое устройство. Принцип его работы несложен. На противоположных сторонах гоночной дорожки перед стартовой линией установлены деревянные брусья, в которые вмонтированы пустотелые трубы на растяжках. Внутри каждой трубы на амортизированной резине, играющей роль пружины, свободно двигается деревянный стержень с крючками, которые выступают наружу (см. рис.). Они перемещаются в пазах труб. Между крючками через всю дорожку натягивается два шнуря с резиновыми концами. Последние при фальстарте амортизируют, предохраняя шнуря от обрывов.

Во «взвешенном» состоянии оба стержня вместе со шнуром находятся внизу на уровне оси колеса мотоцикла. Когда судья-стартер на пульте управления нажимает кнопку, срабатывают два реле (мы использовали стартерные реле ЗИС-150), освобождающие взвешенные стержни. Под действием силы натянутой резины оба они вместе со шнуром устремляются вверх. Таким образом дается старт.

Электросигнализационная система, оборудованная на мототреке, служит для вызова участников очередного заезда на старшую линию (зеленый свет) и сигнализации о запрещении въезда на гоночную дорожку (красный свет). Она дает также сигнал о фальстарте (красный свет) и указывает на номерацию дорожек (слева направо по ходу движения): 1-я дорожка — красный свет, 2-я — синий, 3-я — белый, 4-я — желтый.

В зависимости от места на старте каждый гонщик надевает на шлем колпачок из материала, соответствующего цвета. Это облегчает наблюдение за ходом спортивной борьбы и помогает не только зрителям, но и судьям.

Управление электростартером и электросигнализацией осуществляется с одного пульта на старте-финише.

## СТРОИТЕЛИ МОТОТРЕКА

Мототрек мы построили всего за два месяца. Это стало возможным благодаря большой помощи, оказанной нам партийными и советскими организациями области и города. Секретарь областного комитета партии т. А. Казаков и заведующие отделами обкома тт. А. Литовченко и Н. Трошин много внимания уделяли строительству. Для сооружения мототрека потребовалось выполнить довольно большой объем работ: земляных, строительных, подсобных, и, конечно, если бы все это пришлось делать вручную, строительство затянулось бы на неопределенные сроки. Ровенский обком КПУ принял специальное решение о сооружении мототрека: нам в помощь была выделена строительная организация, отпущены необходимые материалы.

На сооружении мототрека с энтузиазмом трудились строители — работники машинодорожной станции № 27. Несмотря на непрекращающиеся ливни,



1 — ограда, 2 — предохранительный барьер, 3 — душевая комната, 4 — помещение для спортсменов, 5 — предстартовая горка, 6 — выезд мотоциков на старте, 7 — спортивный вход на мототрек, 8 — служебный вход на гоночную дорожку, 9 — служебный вход на мототрек, 10 — электросигнализация, 11 — электростартовое устройство, 12 — старта плита.

большую занятость механизмов на других объектах, они сделали все от них зависящее, чтобы сдать гоночную дорожку установленные сроки. Решением Президиума областного комитета ДОСААФ начальник МДС № 27 т. С. Немирович и техники этой станции т. Федоров были награждены знаком «За активную работу».

Теперь мы подошли к тому главному, что решило судьбу строительства, — активному участию в сооружении мототрека досаафовцев города.

Планировка участка, погруженочно-разгрузочные и подсобные работы — все это было выполнено нашим активом. Личный состав курсантов областного автомотоклуба, штатные работники обкома ДОСААФ, члены Дубровского самодеятельного клуба трудились с большим подъемом.

Около четырехсот кубометров леса и других строительных материалов перевезли и вывезли на строительную площадку четыре человека — старший инспектор обкома Ф. Левченко, мотогонист спасательной станции Раевский, и водители машины Оланасок и Бабай. Строительство трибун выполнили рабочие досааф во главе с заместителем председателя обкома Н. Захаренковым и инструктором тира А. Самойловым. В общем сложности общественность оборонного Общества выработала на сооружении мототрека более 10 000 человеко-часов.

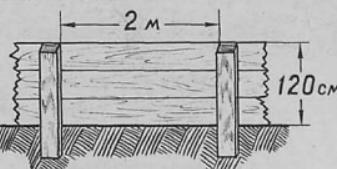
Характерной чертой нашего строительства явилась широкая инициатива активистов ДОСААФ и любителей мотоциклетного спорта. Они не только построили трибуны и ограждения, но и внесли большой вклад в проектирование сооружения. Активист ДОСААФ инженер-строитель П. Суриков в свободное от работы время спроектировал трибуны мототрека. Досаафовцы Г. Жижкин и Н. Левченко сконструировали электростартовую установку, а работники автомотоклуба Е. Малавский — электросигнализацию с пультом управления.

Широкое участие общественности в строительстве позволило сэкономить при сооружении мототрека значительную сумму. Таким образом, общая стоимость его оказалась меньшей, чем предусматривалось сметой.

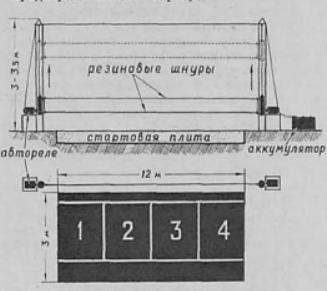
Опыт строительства Ровенского мототрека прежде всего говорит о том, что это дело посильно любой областной и городской организации ДОСААФ.



Разрез гоночной дорожки:  
1 — расстильный слой, 2 — внутренняя бровка, 3 — слой гари (3—5 см), 4 — песчаник (15—20 см), 5 — естественный грунт под «корытом» дорожки, 6 — внешний край дорожки, 7 — предохранительный барьер.



Предохранительный барьер.



Электростартовое устройство.

Для дорожки нужно смело применять местные материалы. Большие трудности вызывают обычно подбор верхнего слоя гари. Наш пример и опыт эксплуатации мототреков в странах народной демократии показывает, что в этих целях можно использовать широкую номенклатуру материалов.



# БОЕВЫЕ УРОКИ

## О некоторых вопросах развития мотогонок на гаревой дорожке

**«НЕТ ЛИ ЛИШНЕГО БИЛЕТИКА?»**

Чтобы установить дату появления у нас нового вида мотоциклетных соревнований — гонок на гаревой дорожке — не нужно рыться в старых газетных подшивках. 10 июня 1958 года характерный трек мотоциклистов в Лужниках возвестил о рождении этих увлекательных, захватывающих состязаний, которые сразу полюбились и спортсменам и зрителям. Нынешним летом, на праздник открытия мотоциклетных соревнований II Спартакиады народов ССР в Тушино к радиокомментатору поступило множество записок с одними и тем же вопросом: когда в Москве снова проведут гонки по гаревой дорожке?

Интерес зрителей к таким соревнованиям понятен. Острые накал борьбы и неожиданности, исхода ее в каждом заезде, необычайный спортивный напряжение — все это составляет ту притягательную силу, которая собирает полные стадионы. «Нет ли лишнего билетика?» — такими словами встречали нас на празднике в уфимском стадионе «Динамо», и у входа на мототрек ДОСААФ в Ровно, где разверглись летние бои «гаревиков».

Пока мы еще не можем похвастать ни обилием гаревых гонок, ни высокими спортивными результатами. И все же есть все основания считать, что соревнования на гаревой дорожке имеют хороший будущий. За короткий срок они проочно утвердились у нас свое право на существование.

В этом отношении минувшее лето было переломным. Немало тому способствовал ввод в эксплуатацию гаревой дорожки в Уфе и мототрек в Ровно, построенные руками энтузиастов мотоспорта. Созданные менее чем за два

месяца, эти сооружения позволили провести вначале состязания сильнейших советских гонщиков, а затем и первые в стране встречи с зарубежными мотоспортсменами. На уроках и выводах, которые следует извлечь из прошедших встреч, следует остановиться особо.

### КРУГЛОГОДИЧНО, КАК В ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ

В статье, появляющейся спустя несколько месяцев после спортивных событий, должны, естественно, содержаться какие-то общие наблюдения, выводы, обобщение. И все же мы позволим себе кратко напомнить о результатах борьбы.

В Уфе и Ровно победили наши гости — польские и чехословацкие гонщики — спортсмены высокого класса, обладающие многолетним опытом международных встреч. Однако победа эта дала им нелегко. Только в первый день соревнований не попали советские гонщики, а среди шести призеров был один Андрей Денисов. На следующий день одесский спортсмен Леонид Дробязко вышел в финал и оставил позади сильнейшего польского гонщика Стефана Кемпа; Денисов в исключительно напряженной борьбе вырвал в дополнительном заезде победу у поляков В. Бжозовского и В. Суминского и занял шестое место.

Более ощущимы были наши успехи в Ровно, где Л. Дробязко, Г. Плещаков, И. Плеханов, В. Кузнецов и А. Денисов вошли в число призеров.

Если учсть, что, скажем, в Полице «жукалье» (гаревая дорожка) культивируется около 25 лет, то результаты со-

ветских спортсменов без всяких скидок можно признать вполне удовлетворительными. Вместе с тем бросается в глаза, что наши спортсмены добивались побед главным образом за счет самоотверженной, порой рискованной езды, в то время как гости побеждали благодаря более высокой технике вождения мотоциклиста и превосходства в тактике. Поляки, например, умело блокировали противников, «закрывая» ми дорожку.

Похожий, ни в одном другом виде мотоциклетных соревнований нет такого сходства в технических характеристиках применяемых мотоциклов, как на гаревых гонках. Машины с маркой ЭСО, ФИС, ЖАП (только эти фирмы выпускают гаревые мотоциклы) почти равны по своим показателям. Разница в мощности двигателей у них не превышает 2—3 л. с. и, как правило, компенсируется другими конструктивными преимуществами. В этих условиях решающее значение приобретает личное мастерство гонщика, гибкая тактика, умение мгновенно ориентироваться в создавшейся обстановке. Достигнуть всего этого можно только в процессе непрерывных тренировок и частых выступлений. Ни один, даже самый талантливый, гонщик не может рассчитывать только на свои способности. Чтобы пришло настоящее мастерство, нужно проплыть обильный пот на тренировках. И основной вывод, который напрашивается при анализе итогов прошедших состязаний, — это необходимость по-новому организовать тренировки «гаревиков».

До сих пор мы, как правило, ограничивались несколькими приездами на конкурс соревнований или в лучшем случае небольшими сборами. Между тем, у нас сложилось основное ядро мотогонщиков, которые почти полностью



специализировались на этом виде мотосоревнований. Систематически пополняли и новняли эту группу новыми молодыми спортсменами, необходимо обеспечить условия для ее круглогодичной тренировки, так же, как это делается, например, у легкоатлетов или у наших коллег — польских и чехословацких мотоспортсменов.

«Жуковисты» Польши выступают в соревнованиях с апреля по ноябрь. Зимние месяцы у них заняты интенсивными тренировками, которые способствуют развитию физической и скоростной выносливости спортсменов. Для этого гонщики бегают на коньках, играют в хоккей, ходят на лыжах, занимаются в спорзале. Подобная программа заслуживает самого пристального внимания, особенно если учесть, что в наших условиях ее можно дополнить тренировками на ледяной дорожке.

Однако само по себе проведение тренировок не обеспечит еще воспитания мотоспортсменов высокого класса. Необходимо как можно чаще встречаться в соревнованиях, ибо самым лучшим методом постижения техники вождения гоночных мотоциклов является непосредственное участие гонщиков. На примере способного одесского гонщика Леонида Дробязко и других «гавериков» — В. Кузнецова, А. Дежинова, Г. Плещакова можно видеть, как от соревнования к соревнованию, от звезды к звезде крепнет их мастерство, проявляется большая тактическая зрелость.

Чаще мериться силами друг с другом и с зарубежными спортсменами, обладающими опытом международных встреч, — таких другой вывод из прошедших соревнований. Небезынтересно в связи с этим отметить, что польские и чехословацкие гонщики участвуют во встречах со спортсменами других стран не менее 30 раз в году.

На первых порах нам, очевидно, следует организовывать встречи с заграничными клубными командами, а затем и с сильнейшими гонщиками Европы. Но главное — нужно больше таких встреч, так как успех в мотогонках по гаревой дорожке не может прийти без освоения опыта лучших зарубежных спортсменов.

## О ГАРЕВЫХ ДОРОЖКАХ И МОТОТЕХНИКЕ

Проведение круглогодичных тренировок, организация встреч мотогонщиков — важное, но не единственное условие, которое должно обеспечить подъем гаревого мотоспорта. Кроме того, необходимо иметь еще достаточное количество дорожек и специальных мотоциклов. Без них все разговоры о развитии этого вида мотоспорта — пустые слова.

Досафовы г. Ровно доказали, что при сравнительно небольших затратах и в короткий срок можно построить простейший мототрек. Спортивные и досуговые организации Башкирии приспособили один из стадионов Уфы для гонок по гаревой дорожке. Этим они показали еще один путь решения проблемы мотосооружений. Можно надеяться, что число гаревых дорожек будет теперь неуклонно увеличиваться.

Однако сегодня большую часть времени пустуют даже готовые сооружения. Объясняется это тем, что ни в Уфе, ни в Ровно нет специальных гаревых мо-

тоциклов. Их привозят туда только в канун больших соревнований, ведь материальная часть едва хватает для основного состава «гавериков». Следовательно, самой первоочередной задачей является увеличение парка машин.

Пришла пора серьезно подумать о создании отечественных гаревых мотоциклов и об организации производства этих очень простых по своей конструкции машин. Но на это потребуется время. Пока же нужно обеспечить наших спортсменов мотоциклами марок ЭСО и ФИС. Последние на гонках в Уфе, проходивших в сырую дождливую погоду, имели некоторое преимущество перед ЭСО. На грязной мягкой трассе они оказались более «тяговитыми» и позволяли быстрее замедлять скорость движения при закрывании ручки газа.

Срочные меры должны быть приняты также к получению запасных частей для мотоциклов ЭСО, ибо имеющиеся у нас машины эксплуатируются на износ. Характерный случай произошел во второй день соревнований с чехословацкими спортсменами. К последнему предверительному звезды наши лучшие мотоциклисты Л. Дробязко, Г. Плещаков, В. Кузнецов и А. Дежинов отставали от чехов Ф. Рихтера и С. Свободы всего на 1—2 очка. Со старта каждый из них возглавил свой звезд и получил реальные шансы войти в четвертьфиналистов. Но именно в этот момент началась «катальное невезение». У Л. Дробязко соскальзывает изношенная цепь, у Г. Плещакова срезается гайка скрепления и, наконец, у А. Дежинова отказывает свеча, и он финиширует с машиной в руках. Такое неблагополучное стече-ние обстоятельства было значительной мере закономерным. Оно явилось следствием отсутствия запасных частей к мотоциклам ЭСО-500 и недостаткам свечей ВК-32.

Анализируя итоги прошедших встреч, приходим еще к одному выводу — наше спортивное обмундирование для гонщиков не отвечает требованиям международных соревнований. Поэтому необходимо довести до конца начатую работу по организации пошива и изготовления специальных жилетов, кожаных костюмов, мотобот, шлемов, масок, очков, козырьков, перчаток, стальных башмаков и др.

\* \* \*

Участие наших мотоспортсменов в международных встречах показало, что у них есть все возможности уже в ближайшие годы добиться высоких результатов. Из поражений нужно извлечь правильные уроки, учсть все ошибки и упорно тренироваться. При этом нельзя забывать, что успех приходит только на благодатной почве массовости.

Там, где еще нет специальных гаревых мотоциклов класса до 500 см<sup>3</sup>, нужно для этих целей приспособить машины с рабочим объемом до 350 см<sup>3</sup> и проводить на них соревнования. В каждой области, в каждом городе, где занимаются мотоспортом, можно найти способных гонщиков. И чем больше их выйдет на гаревые дорожки, тем скорее мы добьемся успехов в этом виде мотоциклетных соревнований.

Б. КАРНЕЕВ,  
заслуженный мастер спорта.

15

## ПЕРВЫЙ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ

### Мотокросс в Хабаровске

С концом годов все больше расширяется круг гонок нашего спортивного общества. Да и люди, интересующиеся спортом, были гонщики Москвы и Ленинграда, а теперь чемпионы и рекордсмены СССР имеются в самых различных городах страны.

В Сибири и на Дальнем Востоке появилось так много мотоспортсменов, что встал вопрос об организации там краевых и городских соревнований. Ведь очень сложно и дорого выделить разные виды спорта и мотоспорта в едином сибирском или дальневосточном центре, какими являются в Ленинграде или Киеве.

Так возникла идея проведения большого мотокросса в Хабаровске. Кроме областной администрации Приморского края, Министерства спорта Читинской области, а также Бурятской АССР, на соревнования прибыли мотоциклисты из Монгольской Народной Республики. В качестве наблюдателей на них присутствовали представители различных общественности Китая и Корейской Народно-Демократической Республики.

Исключительное удовольствие было выбрано место проведения кросса — Недалеко от центра. Лесистый склон в центре города расложен стадион «Динамо», занимающий большую обгороженную территорию с оврагами, крутыми холмами и даже горной речкой. Здесь удалось разбить склонную по своему характеру и имеющую трассу протяженностью в 2,5 км. Вход на мотокросс был платный. Это позволило частично компенсировать расходы.

Посмотреть на соревнования пришло более 10 тысяч зрителей.

Самыми массовыми и интересными были звезды на мотоциклах класса до 350 см<sup>3</sup>. Оба дня соревнований на трассе соревновались гонщики из Хабаровска, А. Поздняков и А. Шилов; третье место занял мастер спорта С. Чиряков (Иркутск). Хорошо выступили не только гонщики, но и их спутники. Особый внимание обращали на себя успех монгольского спортсмена Ц. Болдай, Неуклонной волей к победе он завоевал горячие симпатии зрителей.

В классе мотоциклов до 500 см<sup>3</sup> победил мастер спорта из Хабаровска Ю. Попков, вторым был китайский мастер спорта З. Воловиков, третий — второгодник Ю. Шаруцкий.

Среди гонщиков, выступавших на мотоциклах класса до 250 см<sup>3</sup>, призовыми места заняли спортсмены из Хабаровска первогодник В. Федотов, Л. Панченко и молодой гонщик из МНР Ц. Мингээгэл.

В классе мотоциклов до 125 см<sup>3</sup> Р. Абдрахманов (Иркутск) уверенно занял первое место.

За них был второгодник из Хабаровска Ю. Вескополов, третий — претендент на звание мастера спорта В. Соловьев.

Следует отметить в общем удачное выступление наших гостей из МНР. Они тоже могут быть серьезными конкурентами в состязаниях с гонщиками других стран.

После закрытия соревнований было проведено нечто вроде конференции участников. Спортсмены из разных районов Дальнего Востока поделились своим опытом тренировки и подготовки мотоциклов. Это дружеская встреча, на которой раскрылись все личные «секреты» спортсменов, оставила у всех хорошие впечатления. На них были зачислены новые знаменитые учасники спортивных контактов между спортсменами разных городов. Во встрече принимали участие наши гости из КНР, МНР и Японии, которые особенно интересовались возможностями организации различных соревнований.

Единодушное пожелание и спортсменов и зрителей сводилось к тому, чтобы подобные кроссы становились традиционными, организовывались сплошные спортивные встречи есть хороший повод: в 1960 году жители Владивостока будут отмечать столетний юбилей своего города. В программу торжеств включается ряд спортивных мероприятий. Одним из них на взгляд, может быть, второй мотокросс дальневосточников с участием гонщиков Китая, Кореи и Монголии.

Хабаровск.

В. ШАРОНОВ,

# КЛАСС ПО ИЗУЧЕНИЮ

При подготовке водителей большое внимание уделяется изучению правил уличного движения. Поэтому не случайно, что многие учебные организации ДОСААФ оборудуют для этого специальные классы.

Класс по ПУД должен быть площадью около 40 м<sup>2</sup>, иметь классную доску, стол для преподавателя, скамейки или стулья, столы минимум на 20 человек, комплект фигур и таблиц «Перекрестки», дорожно-сигнальные знаки, указатели, плакаты «Линии безопасности», фотографии аварий, их причины и предупреждения (по материалам местной Госавтоинспекции).

Как правило, этот типовой перечень оборудования и учебно-наглядных пособий дополняется действующими четырехсекционными светофорами, макетом фигуры инспектора ГАИ и столом-макетом с рефельфным планом города, а в некоторых автомотоклубах и тренажером с блок-экраном. Тренажер знакомит курсантов с элементами правил уличного движения, помогает им вырабатывать реакцию на дорожно-сигнальные знаки, сигналы светофора, инспектора-регулировщика еще до того, как они сядут за руль машины.

Наиболее сложным в изготовлении предлагаемого учебного оборудования является тренажер. Он состоит из двух основных частей: кабины автомобиля ГАЗ-51, установленной на подставке, и блок-экрана (см. вкладку). В кабине имеется сиденье, рулевой механизм, педали ножного тормоза, сцепления, акселератора, стартера, рычаги ручного тормоза и коробки передач, пульт управления блок-экрана и контроллер для действиями курсанта.

Вторая часть тренажера представляет собой блок, состоящий из экрана раз-

мером 800 × 1000 мм, с правой стороны которого находятся четырехсекционный светофор, а с левой — щиток с изображением силуэта инспектора ОРУД. В верхней части экрана имеется панель с четырьмя запрашивающими знаками.

Расположение элементов, составляющих блок-экран, по отношению к обучаемому сделано с учетом их естественного расположения в условиях улицы: светофор справа, знаки вверху, инспектор ГАИ слева от курсанта. В центре экрана, на котором проектируются (на просвет) в соответствии с командой пульта управления три основные изображения грузовик ГАЗ-51 — вид сзади с работающим «Стоп-сигналом», малярчики, бегущий за мячом по улице, и перекресток (нижней части экрана проектируется линия «Стоп»).

Включая элементы экрана в разных сочетаниях, инструктор может поставить перед курсантами десятки разнообразных задач.

Пульт управления находится в кабине. На нем смонтированы три переключателя и две кнопки. Переключатель, включающий знаки, имеет четыре положения (по количеству знаков: «Въезд запрещен», «Сквозной проезд запрещен», «Грузовое движение запрещено», «Остановка запрещена»). Здесь же имеются переключатель четырехсекционного светофора, кнопка сигнала «Стоп» (автомобиля, появляющегося на экране) и кнопка лампы, освещющей силуэт инспектора ГАИ. Кроме этого, на щите управления имеются четыре контрольные глаза с лампочками, которые загораются от нажатия на педаль муфты сцепления, тормоза, акселератора и ручного тормоза.

Экран представляет собой раму размером 1000 × 800 мм, на которую натянута белая ткань. С оборотной стороны

ткани по трафарету полусухой жесткой красью в цвете нанесены изображения. За экраном находится трехсекционный ящик со смонтированными в нем электролампами. Ящик должен плотно прилегать к экрану, чтобы свет не проникал в соседнюю секцию. При зажженной лампе не на лицевой стороне экрана проектируется один из рисунков.

Вторым по сложности устройства является стол-макет с рефельфом города. Его целесообразно делать круглым, с вращающейся крышкой.

Преподаватель ставит курсантам задачу на участке стола, который расположен против них. Затем крышку можно сдвинуть на определенный угол, и перед обучающимися рефельф города изменится.

Конструкция стола-макета изображена на рисунке.

Для изготовления макета города можно использовать картон и фенеру. Окраску рефельфа удобно производить присыпками из древесных опилок, окрашенных в нужный цвет. Делается это так. В скрипидаре, керосине или нефтепиированном бензине разводится в очень небольшом количестве масляная краска. Просеянные опилки высыпают в раствор и затем просушивают на воздухе.

Чтобы опилки закрепить на поверхности макета, его предварительно покрывают масляным лаком или жидким столярным клеем и через решето посыпать опилками.

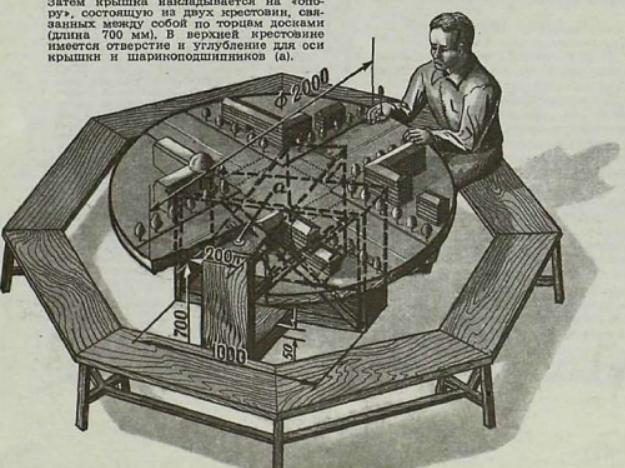
При отсутствии необходимых красок можно использовать естественные присыпки — терпкий кирпич, песок, мелкую гальку. Закрепление присыпок на макете производится так же, как и опилкам.

Дома и другие постройки изготавливаются из деревянных брусков с различным поперечным сечением. Потом бруски нарезаются и окрашиваются масляной краской.

Однако, еще не все автомотоклубы и курсы шоферов имеют возможность оборудовать специальные классы для изучения правил уличного движения. В таких случаях следует максимально использовать обычные учебные помещения и имеющиеся оборудование. Над классной доской крепятся дорожно-сигнальные знаки. Крышки столов шлаклюются, обрабатываются на машинной шкуркой, грунтуются и окрашиваются масляной краской в светлые тона. Затем на них наносятся изображения перекрестков, площадей, железнодорожных переездов. Используя наглядные пособия по правилам уличного движения (макеты автомобилей, трамваев, светофоров), преподаватель имеет возможность на каждом столе ставить перед курсантами задачи по ПУД.

Данная статья обобщает опыт Чарджусского, Таганрогского, Некинского, Красноярского автомотоклубов ДОСААФ, первичной организаций Чарджусского пединститута, где уже обучались специальные классы по изучению правил уличного движения.

О. ЗАМОТИН.

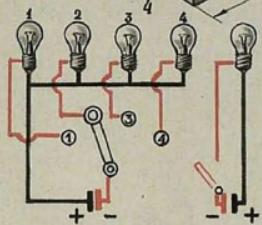
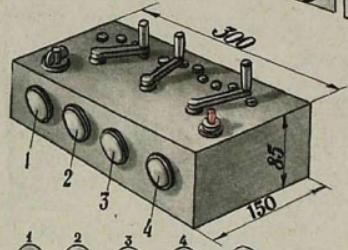


# ПРАВИЛ ДВИЖЕНИЯ

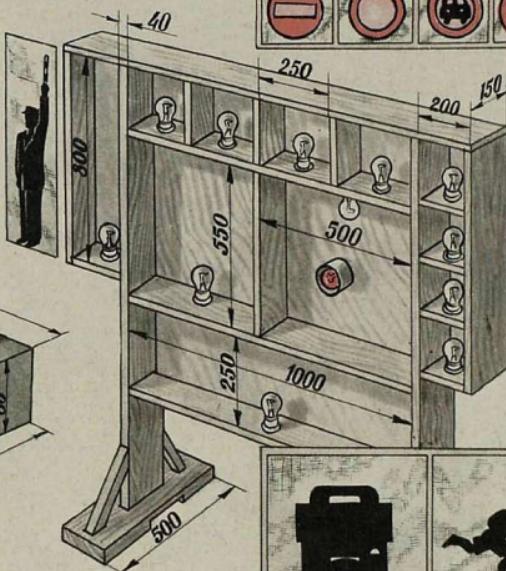
Рисунки Г. Возлинского.

Обратная сторона рамки со знаками.

Пульт управления «Блокэкраном».

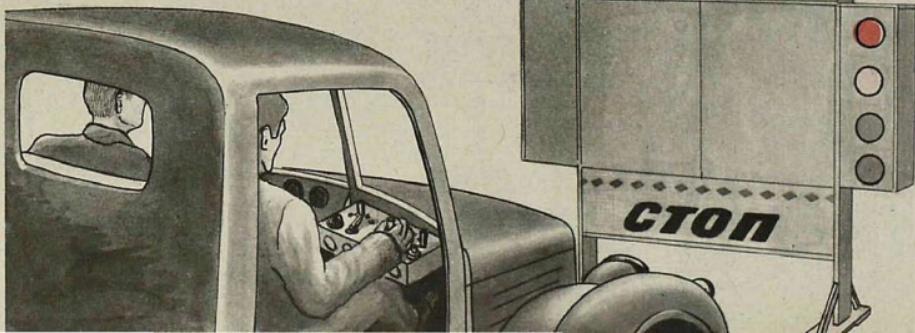


Принципиальная схема включения любой из групп освещения.

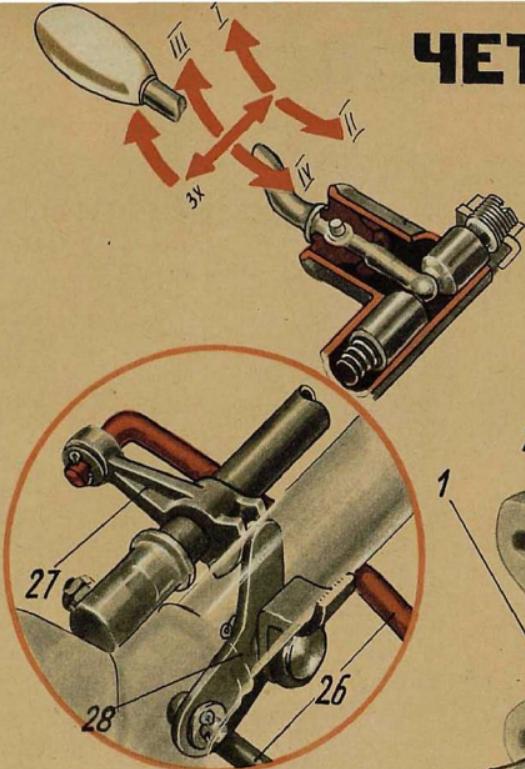


Обратная сторона экрана.

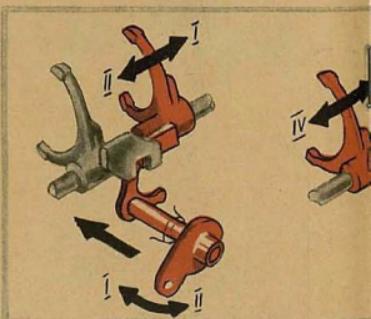
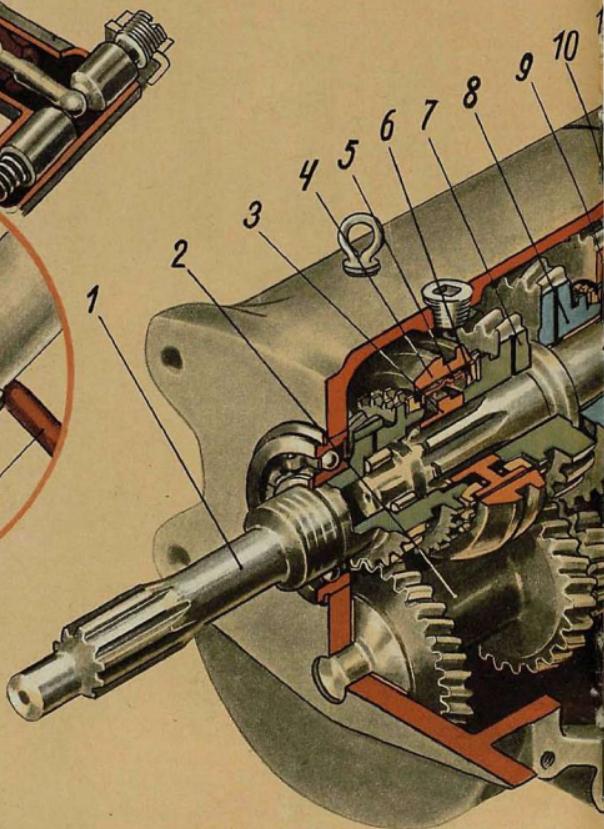
Общий вид тренажера с «Блокэкраном».



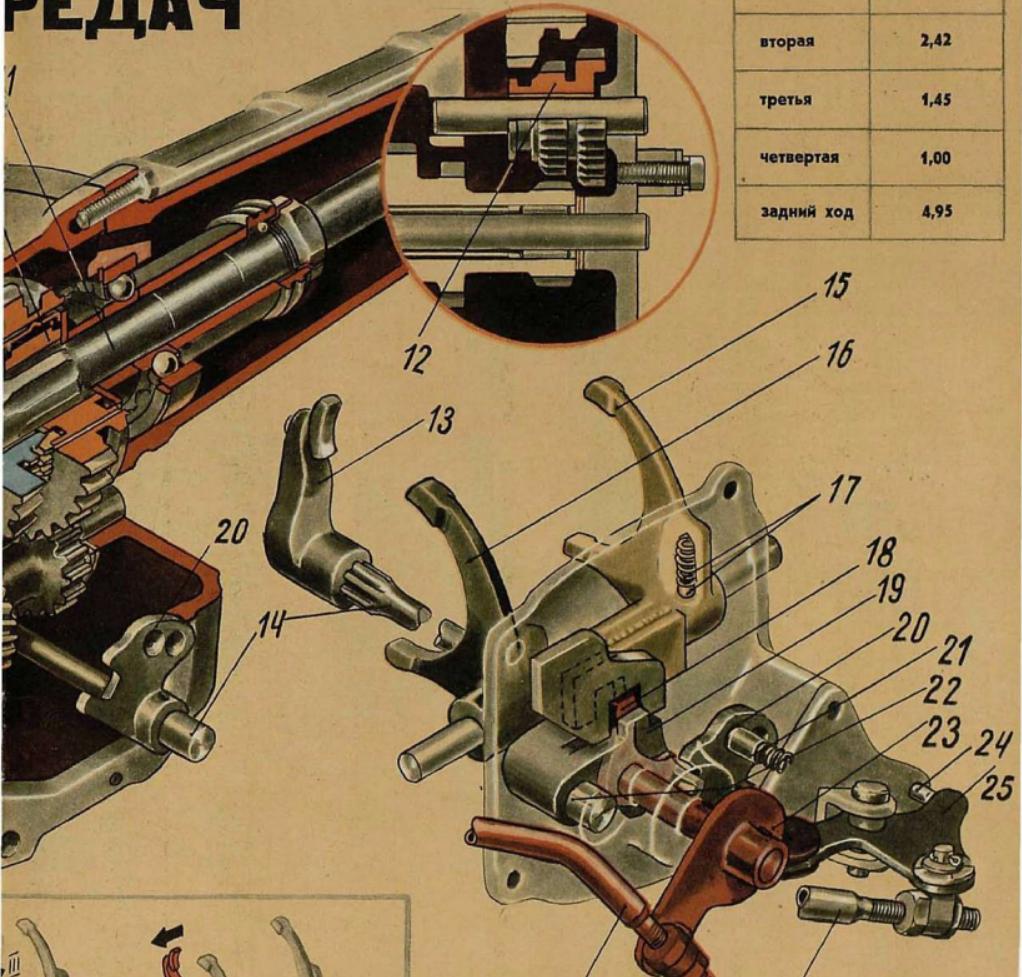
# ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



- 1 — первичный вал;
- 2 — блок шестерен (промежуточный вал);
- 3 — ступица синхронизатора;
- 4 — муфта синхронизатора;
- 5 — сухарь;
- 6 — блокирующее кольцо;
- 7 — шестерня третьей передачи;
- 8 — шестерня второй передачи;
- 9 — шестерня первой передачи;
- 10 — ступица шестерни первой передачи;
- 11 — вторичный вал;
- 12 — блок шестерен заднего хода;
- 13 — вилка включения шестерни заднего хода;
- 14 — вал переключения заднего хода;
- 15 — вилка переключения первой и второй передач;
- 16 — вилка переключения третьей и четвертой передач;
- 17 — фиксатор вилки;
- 18 — кулак переключателя передач;
- 19 — замок;
- 20 — рычаг переключателя заднего хода;
- 21 — фиксатор заднего хода;
- 22 — ось замка;
- 23 — нижний рычаг переключателя;
- 24 — упор;
- 25 — нижний рычаг управления переключателем;
- 26 — тяги рычагов управления;
- 27 — верхний рычаг переключателя;
- 28 — верхний рычаг управления переключателем.



# ЧЕЧТАЯ КОРОБКА ПЕДАЧ



Передача	Передаточное отношение
первая	3,91
вторая	2,42
третья	1,45
четвертая	1,00
задний ход	4,95

АВТОМОБИЛЯ  
„МОСКВИЧ“

Рисунки худ. В. Кондратьева.

# КУРСАНТ СДАЕТ ЭКЗАМЕН

Ежедневно десятки москви-  
чей сдают экзамены в ГАИ,  
чтобы получить удостоверения  
шоферов-профессионалов, шо-  
феров-любителей, права на  
вождение мотоцикла.



На верхних снимках:  
После экзаменов по правилам  
уличного движения инспектор ГАИ  
принимает у курсанта зачет по  
вождению.

Студент института Международных  
отношений З. Кёрнер готовится к  
ответу.

Снимок в центре: художник  
В. Вадимов делает разводку  
транспорта на столе-макете.

Снимок внизу:  
Трудные вопросы постали у инже-  
неру-строителя И. Сноробову.  
Есть над чем задуматься.

Одно невольное движение, и зачет  
по вождению мотоциклиста при-  
дается сдавать повторно.

Фото В. Рудковича.



# ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Инж. Б. КУНЯВСКИЙ

**В** ближайшее время Московский завод малолитражных автомобилей начнет устанавливать на все выпускаемые им модели автомобилей четырехступенчатую коробку передач.

Какое же преимущество обеспечивает она по сравнению с применяемой в настоящее время трехступенчатой? Во-первых, более высокую экономичность автомобиля при движении в городских условиях и преодолении подъемов. Достигается это за счет меньшего передаточного числа третьей передачи (1,45) по сравнению с передаточным числом второй передачи трехступенчатой коробки (1,74). Во-вторых, лучшую динамику автомобиля при обгонах благодаря наличию третьей передачи, позволяющей разгоняться до скорости 80 км/час.

Четырехступенчатая коробка передач (см. рисунок) состоит из первичного вала, промежуточного вала в виде блока шестерен 2, вторичного вала 11 с шестернями и оси с блоком паразитных шестерен заднего хода 12.

Шестерни первичного вала, а также шестерни третьей 7 и второй 8 передач на вторичном валу находятся в постоянном зацеплении с шестернями промежуточного вала. Шестерни 7 и 8 свободно вращаются на вторичном валу.

Все шестерни, за исключением шестерен первой передачи 9 и заднего хода 12, в целях уменьшения шума и повышения износостойкости выполнены коозубыми. Для обеспечения безударного включения передач и облегчения управления автомобилем вторая, третья и четвертая передачи включаются с помощью синхронизаторов.

Назначение синхронизатора — выравнивать угловые скорости вводимых в зацепление шестерен. Работает он следующим образом. Муфта 4 синхронизатора своими внутренними шлицами сидит на наружных шлицах ступицы 3, а внутренние шлицы последней — на шлицевом переднем конце вторичного вала 11. При перемещении муфты вдоль шлиц ступицы одновременно перемещаются сухари 5, которые упираются своим концами в блокирующую колычу 6 синхронизатора. Оно изготовлено из латуни и имеет на концах шлицевые выступы. Под давлением сухарей внутренняя коническая поверхность блокирующего кольца прижимается к конической поверхности основания шестерни включаемой передачи.

Возникающая от прижима сила трения выравнивает угловые скорости муфты синхронизатора и шестерни. После этого создается возможность ввести в зацепление шлицы муфты синхронизатора с блокирующими колыцем и затем с зубчатым венцом шестерни включаемой передачи.

Механизм переключения передач, смонтированный на боковой крышке коробки, имеет оригинальную конструкцию. Переключение осуществляется следующим образом. При включении

первой передачи (см. схему 1) нижний трехплечий рычаг 25 управления переключателем, расположенный на наружной стороне крышки коробки, поворачивается избирательной лягой 26 вокруг оси. Своим вторым концом, связанным с нижним рычагом 23 переключателя, он перемещает ось кулака 18 во внутреннюю коробки и вводит длинный конец по-следнего в паз поводка вилки 15 переключения первой и второй передач. При повороте рычага переключателя, приводимого в движение тягой переключения, кулак, поворачиваясь вправо, перемещает вилку 15, вместе с ней и шестерню 9 по ступице 10 вправо до зацепления с малой шестерней промежуточного вала 2. Как видно из рисунка, первая передача включается без синхронизатора. Его сухари удерживаются от перемещения вправо шайбой.

Вторая передача (см. схему 1) включается с помощью синхронизатора при том же положении рычага 25, поворотом рычага 23 влево. В этом случае шестерня первой передачи 9 работает в качестве муфты синхронизатора. Вилка 15, перемещая шестернию первой передачи по ступице 10, вводит ее внутренние шлицы в зацепление с блокирующим колыцем и затем с зубчатым венцом шестерни второй передачи 8.

Когда включается третья передача, рычаг 25 перемещает наружу ось кулака 18 до тех пор, пока второй конец рычага 25 не дойдет до упора 24. При этом длинный конец кулака вводится в паз поводка вилки 16 переключения третьей и четвертой передач. С поворотом рычага 23 вправо вилка 16 перемещает муфту 4 синхронизатора до соединения ее с зубчатым венцом шестерни третьей передачи 7. (См. схему 2).

Четвертая (прямая) передача включается поворотом рычага 23 влево при том же положении рычага 25.

Для включения передачи заднего хода (см. схему 3) рычаг 25 перемещает ось кулака наружу, вводя короткий конец последнего в паз рычага 20 переключателя заднего хода. При этом длинный конец кулака выходит из паза вилки переключения третьей и четвертой передач.

При повороте рычага 23 вправо короткий конец кулака нажимает на стени паза рычага 20 и поворачивает влево вал 14 переключения заднего хода, вместе с ним и вилку 13, ступицу которой сидит на шлицах вала 14.

Закрепленная в верхней части вилки 13 дуга, находящаяся в проточке блока шестерен 12, перемещает его влево. При этом малая шестерня входит в зацепление с шестерней первой передачи 9, а большая — с малой шестерней промежуточного вала 2.

Во избежание непропорционального включения заднего вала вместо третьей передачи необходимо, преодолев сопротивление пружины упора 24, утопить по-

следний в крышку. Для предотвращения одновременного включения двух передач служит замок 19, который перемещается длинным концом кулака 18 вдоль оси 22 замка. При попадании конца кулака в паз одной из вилок замок стопорит другую вилку и рычаг 20.

Когда же короткий конец кулака попадает в паз рычага переключения заднего хода, замок стопорят обе вилки включение передач.

Для удержания шестерен в зацеплении предназначены шариковые фиксаторы 17, расположенные в ступицах вилки. Фиксатор 21 заднего хода, выполненный в виде стакана с полусферическим дном, размещен в боковой крышке коробки. Его полусфера упирается в выемку на плоскости рычага 20.

Механизм управления четырехступенчатой коробкой состоит из рычага переключения передач, находящегося под рулевым колесом; вала управления, проходящего вдоль рулевой колонки; рычага 27, сидящего на валу (переключение передач), и рычага 28, размещенного на кронштейне рулевой колонки (управление переключателем передач).

От механизма управления к рычагам идут тяги 26.

При перемещении вала и связанного с ним рычага управления 27 вдоль рулевой колонки происходит качание верхнего рычага 28. Это вызывает в свою очередь качание нижнего рычага 25, и тем самым осуществляется выбор передачи. При повороте рычага, расположенного под рулевым колесом, поворачиваются рычаги 27 и 23 и включаются выбранная передача.

В левом верхнем углу рисунка изображена схема включения передач. В нейтральном положении рычаг, находящийся под рулевым колесом, отжимается пружиной книзу.

Как включать ту или иную передачу? Достигается это следующим образом. Первую включают, потянув рычаг на себя до упора и продвинув его вверх; вторую — перемещая рычаг с себя и вниз; третью — переведя рычаг из нейтрального нижнего положения вверх;

четвертую — перемещая рычаг из нейтрального нижнего положения вниз; передачу заднего хода — продвигая рычаг, находящийся в нижнем нейтральном положении, от себя (при этом заметно ощущается сопротивление пружины упора) и вверх.

Ввиду изменения конструкции вторичного вала и длины коробки соответственно изменены конструкция и размеры удлинителя.

Новая четырехступенчатая коробка передач может быть смонтирована на шасси автомобилей «Москвич» моделей 402 и 407 без каких-либо переделок за исключением замены деталей привода, закрепленных на рулевой колонке.

# ПО БОЛЬШОМУ



## СЧЕТУ

Заметки о первенстве СССР

Б. КУЗНЕЦОВ

Шоссейно-кольцевые автомобильные гонки на первенство СССР проведены в пятый раз. В 1955 году в них участвовало едва полтора десятка машин, в подавляющем большинстве — со стандартными кузовами. В этом году в Минске были уже около 70 автомобилей, из них каждый третий — гоночный. Стандартные кузова почти полностью уступили место специальным.

Словом, автомобильные гонки у нас вышли из младенческого возраста, и настало пора предъявить к ним более высокие, чем это делалось раньше, требования.

### РЕКОРД УСТАНАВЛИВАЮТ... ЗРИТЕЛИ

Гонки 1959 года не отличались высокими результатами: ввиду того, что дождь сделал трассу скользкой, опасной. И все же по ходу соревнований оказалась значительно улучшенной одна чрезвычайно важный для нашего спорта показатель: посмотреть борьбу сильнейших гонщиков страны за обладание золотыми медалями чемпионов собиралось невиданное количество зрителей — около ста тысяч.

Зарегистрировать этот своеобразный рекорд тем более необходимо потому, что периодически выпадавший дождь, разумеется, снижал не только скорости. Начавшись рано утром, он, несомненно, охладил и пыль любителей, заставив многих из них отказаться от поездки загород.

Но зато какую необыкновенную выдержку, какие горячие симпатии к спорту проявили те, кто, несмотря на непогоду и начнувшую накатываться транспортных средств, все же сумели добраться до трассы. Эти люди с 11 утра и, по крайней мере, до 7 часов вечера находились в районе соревнований, предпочитая греться и сушиться у костров, а не у теплого домашнего очага.

Невольно возникает вопрос: остались ли они доволы, получили ли все то, на что вправе были рассчитывать, не возникло ли у них чувства разочарования? Задуматься над этим уместно сейчас еще и потому, что на экранах Минска как раз в канун соревнований демонстрировался спортивный фильм «Соперники за рулем», безусловно расширявший представление зрителей о гоночном спорте.

К сожалению, дать положительный ответ на поставленный вопрос мы не можем. И вот почему.

Минская трасса по своей протяженности очень велика — 44,1 км. Это намного больше, чем другие гоночные трассы мира. К тому же наши спортивные и гоночные автомобили, ввиду недостаточной надежности, не в состоянии преодолевать в высоком темпе большие дистанции. В результате гонки под Минском имели слабый «зрительный эффект». Тот или иной гонщик появлялся на поле зрения наблюдателей редко (через 20—25 минут) и мало — три—семь раз. А если принять во внимание ограниченное количество участников в гонках и резко различную степень их подготовленности, что неизбежно приводило к большому отрыву лидеров от аутсайдеров, то станет совершенно ясно, как машины бы «заняли» зрителя на этих соревнованиях.

И тут напрашивается параллель. До недавнего времени наши мотоциклсты тоже соревновались на многокилометровых трассах. Но потом сократили их протяженность приблизительно в десять раз. Мотоспорт заметно выиграл от этого. Видимо, также следует поступить и с автомобильным спортом. Первый шаг в этом направлении уже сделан. Недавно закончена достройка и опробование девятикилометровой гоночной трассы в Талине.

В создавшихся условиях большую роль мог бы сыграть вззволнованный, сордатский радиопортрет, обращенный к зрителям. Но нужно прямо сказать, что в Минске он был организован из рук воин плох. На фоне той в общем хорошей работы, которую проделал республиканский комитет ДОСААФ БССР по подготовке и проведению самых соревнований, радиобroadcastование публики выглядело как белое пятно. На трассе не было ни одного репродуктора. Радиомашина, находившаяся в районе старта — финиша, использовалась, главным образом, для передачи информации о разыгрыше памятных подарков. Радиокомментатор, видимо, не располагал и сотой долей тех сведений об автомобильном спорте и гонщиках, которые необходимы ему, а еще больше — зрителям.

Вывод, даже если не говорить о группе отдельки многих машин, неоправданно разнообразной и вместе с тем не привлекательной их раскраске, о программах, плохо помогавших следить за гон-

кой, так как в них «в последний момент» внесен ряд исправлений и т. д., вывод напрашивается один — при проведении автомобильных гонок слишком мало были учтены интересы массового зрителя, тогда как забота о нем должна быть стать первой обязанностью организаторов и руководителей автомобильного спорта.

### ПОЧЕМУ НЕ СТАРТОВАЛИ «ВОЛГИ»?

Существенной особенностью гонок под Минском было то, что в них, наряду со старыми спортивными соперниками — спортсменами Москвы и Ленинграда, выступали и заставили заговорить о себе броники Эстонии, Белоруссии, Грузии и Украины. Таким образом, заместно расширилась «география» автомобильного спорта. Это само по себе нельзя не отметить как отрадный факт. Кроме того, появление на спортивной арене новых коллективов энтузиастов гоночного спорта внесло свежую струю в область спортивного автомобилестроения.

Техническая комиссия, внимательно изучив конструкции трех гоночных автомобилей класса до 500 см<sup>3</sup>, созданных коллективом 1-го Таллинского авторемонтного завода, представила его руководителей к поощрению. Главная судейская коллегия наградила АРЗ дипломом первой степени. Такие же дипломы вручены Совету таллинского спортивного общества «Трудовые резервы» за создание гоночной машины того же класса (на ней успешно выступил, заняв третье место, мастер мотоциклетного спорта А. Промет) и Московскому заводу малолитражных автомобилей за разработку высокофорсированного надежного двигателя с рабочим объемом 1360 см<sup>3</sup>.

Диплома второй степени удостоен спортсмен ДОСААФ, конструктор одного из киевских заводов Ю. Земцов за конструкцию спортивного автомобиля класса до 1500 см<sup>3</sup>.

Но наибольшее количество новых автомобилей, как и следовало ожидать, подготовил один из старейших спортивных коллективов страны — команда Советской Армии. Армейцы первыми сумели разработать перспективную модель гоночной машины на базе «Волги» и изготовить серию таких автомобилей. Семь из них под управлением наиболее опытных гонщиков, в том числе прошлогодней чемпионки СССР по шоссейно-кольцевой гонке мастером спорта А. Кузнецова и В. Шахвердовым, должны были принять старт во втором заезде.

Нужно ли говорить, что выступление армейских спортсменов на этих машинах вполне справедливо рассматривалось как своего рода «гвоздь программы» и ожидалось с нетерпением. Но, к великому сожалению всех присутствовавших, быстроходные «Волги», поистине некоторое время в предстартовой зоне, вместо того, чтобы ринуться вперед, вдруг повернули назад и убыли вовсю. Что случилось? Об этом стоит рассказать.

Гоночные «Волги» должны были стартовать в одной группе с гоночными «Победами» и «Москвичами», разумеется, на условиях гандикапа. Главная судейская коллегия заглавогременно подсчитала, на сколько «Волги» должны быстрее пройти каждый круг, чем другие машины, и сообщила об этом участникам. Представители команды Советской Армии не согласились с решением судей.

По их мнению, гандикап был завышен, и на этом основании они отказывались разрешить спортсменам, выступавшим в этих машинах, участвовать в соревнованиях.

Утром в день соревнований, когда уже был дан старт первому заезду, присутствовавшие здесь члены Совета ЦАМК СССР, стремясь уладить конфликт и обеспечить участие в гонках всех спортсменов, вынесли компромиссное решение. В нем указывалось, что, учитывая прогрессивность конструкции и перспективность этих машин для советского автомобильного спорта, целесообразно выделить гоночные автомобили «Волга» в отдельную зачетную группу. Срочно созданная главная судейская коллегия признала к исполнению постановление Совета ЦАМК, но не нашла возможным начислять очки за выступление спортсменов в этой автономной группе. И тогда руководители армейской команды хлопнули дверь.

Таков краткий сюжет этой неприглядной истории.

Нам кажется, судейская коллегия поступила правильно, что не пошла на поводу у представителей армейской команды. Ведь решение вопроса о величине гандикапа целиком и полностью относится к ее компетенции. И совершенно неправы те товарищи, которые, пользуясь высоким авторитетом представляемой ими организации, пытались навязать судьям свои условия путем нажима и угроз.

В конце концов угрозы были приведены в исполнение, ложно понятые интересы ведомства возобладали над интересами советского автомобильного спорта. Но выиграл ли хоть кто-нибудь от этого? Нет, никто ничего не выиграл, а проиграли многие. Команда Советской Армии не получила зачетных очков. Семь армейских спортсменов лишились возможности проверить свои силы и качество подготовки машин в крупнейших соревнованиях сезона. Объединены были и сами соревнования. Эркитям не довелось увидеть на трассе как раз тех машин, которые изображали всеего интересовали. В глазах спортивной общественности проиграли и сами руководители команды Советской Армии гг. Ревенко и Кедров, проявившие недальновидность и узаконившую ограниченность и

#### ОТ РЕДАКЦИИ.

В этом номере сообщается еще о двух случаях грубого нарушения спортивной этики. На первенстве СССР по мотодромным гонкам в Одессе потеря некоторыми судьями судейской объективности привела к тому, что пальма первенства оказалась отданный без достаточных на то оснований «своей», украинской команде. На чемпионате города Москвы по мотокроссу устроители соревнования ухтились «не заметить» победителя одного из заездов и заставили его пройти лишний круг только потому, что он был представителем «чужой» (т. е. не горской, а областной) команды.

Итак, три чрезвычайных происшествия за один месяц и все на почве местничества. Видимо, настала пора положить конец этой же в меру разбушевавшейся стихии, наносящей серьезный ущерб советскому автомотоспорту. Спортивная общественность должна дать достойную оценку тем, кто вносит нездоровые настроения в честную спортивную борьбу.



Чемпионы Советского Союза 1959 года в различных категориях и классах автомобилей на трассе шоссейно-кольцевых гонок. Под стартовым № 7 — Д. Борисов; № 46 — В. Динерштейн и М. Мотин; № 71 — А. Терехин и В. Кочетков. Под № 16 — победитель в классе гоночных автомобилей до 2500 см<sup>3</sup> — Г. Веретов.

## Технические результаты

### ГОНОЧНЫЕ АВТОМОБИЛИ.

**Класс до 1000 см<sup>3</sup>.** 1. Борисов Д. (Советская Армия, М-52) 127,449 км/час. 2. Климашин (Советская Армия, М-52) 117,701 км/час. 3. Промет А. (Трудовые резервы, М-52) 119,851 км/час.

**Класс до 2500 см<sup>3</sup>.** 1. Веретов Г. (Труд, М-407) 124,459 км/час. 2. Красовский А. (Красное знамя, М-407) 114,385 км/час. 3. Зардиашвили Ш. (ДОСААФ, «Победа») 119,284 км/час.

### СПОРТИВНЫЕ АВТОМОБИЛИ.

**Класс до 1500 см<sup>3</sup>.** 1. Терехин А., Кочетков В. (Труд, «Москвич») 121,647 км/час. 2. Гальгин И., Коротаев В. (Советская Армия, «Москвич») 119,873 км/час. 3. Башаров В., Власов В. (Труд, «Москвич») 118,964 км/час.

**Класс до 2500 см<sup>3</sup>.** 1. Сорочинский В., Сивуха И. (Труд, «Волга») 130,461 км/час. 2. Косенков В., Силинцев А. (Труд, «Волга») 130,120 км/час. 3. Пушкарев В. (Спартак, Труд) 121,500 км/час.

**Класс с выше 2500 см<sup>3</sup>.** 1. Динерштейн и М. Мотин (Труд, «Победа») 119,927 км/час. 2. Марин Ю., Старовойтов А. (Труд, «Победа») 118,515 км/час. 3. Кондрашев В., Вергазов К. (Труд, ГАЗ-12) 115,809 км/час.

Е. ПОЛЬСКАЯ,

главный секретарь соревнований.



Новые гоночные (№№ 2, 3, 4, 5) и спортивный (№ 79) автомобили, отмеченные главной судейской коллегией особыми дипломами за оригинальность конструкции.

Фото В. Довгилло.

# Права гражданства на ипподроме

Чемпион СССР Л. Дробязко.

[лично-командное первенство СССР]

## ПРАВА ГРАЖДАНСТВА

**Б**олее четырех десятилетий отделяет нас от того дня, когда впервые на ипподроме одного из российских городов зрители увидели не скачки и не ристические испытания, а старты «железных коней».

Многое изменилось с тех пор. На смену одиночкам-гонщикам пришли тысячи волевых, технически грамотных мотоспортсменов. Давно забыты «Триумфы» и «Санбимсы», «Руджи» и «Премьеры» с ременным передачами, на которых выступали первые рыцари мотоспорта. Невозмутимым осталось только одно — любовь зрителей к гонкам на ипподроме. Где бы сегодня ни проходили эти соревнования — в городе целинников Барнаула или в Ашхабаде, в подмосковном Раменском или в далеком Благовещенске-на-Амуре — везде они собирают тысячи людей, остро переживающих все перипетии захватывающей борьбы.

В связи с этим может показаться странным, что свое официальное признание гонки на ипподромах получили совсем недавно. Долгое время бывший Комитет по физической культуре и спорту игнорировал этот вид скоростных мотоциклетных соревнований, считая его «авторосортным». И лишь в нынешнем году впервые за многолетнюю

историю было разыграно лично-командное первенство СССР по ипподромным гонкам.

Честь проведения этих соревнований была предоставлена Одессе — городу, имеющему славные мотоциклетные традиции. Здешние старожилы хорошо помнят времена, когда мотогонки собирали больше зрителей, чем встречи футбольной команды одесского «Динамо».

Надо отдать должное организатору первенства — Одесскому областному комитету ДОСААФ (председатель — П. Ф. Логачев). Работники комитета сделали все, чтобы соревнования прошли торжественно и на высоком спортивном уровне. Но в их силах оказалось провести гонки в воскресный день.

Случай этот далеко не единственный. Из года в год устроители соревнований почти во всех городах сталкиваются с непреодолимыми трудностями при организации гонок на ипподроме. Под любыми, порой самыми смехотворными предлогами хозяева ипподрома не хотят пускать туда мотоциклистов. Очевидно, теперь, когда эти соревнования получили полные «права гражданства» в виде первенства СССР, вопрос об использовании ипподромов должен быть решен централизованно в Министерстве сельского хозяйства СССР.

Несмотря на то, что многие любители мотоспорта не смогли прийти в ра-

бочий день на ипподром, трибуны его были переполнены. Соревнования прошли наряду напряженно и доставили зрителям большое наслаждение.

## МОЛОДЫЕ ТЕСЯТ ВЕТЕРАНОВ

Уже в первый день почти не встречалась зазев, где победителя можно было назвать заранее. До последней секунды не прекращалась упорная борьба на дистанции. И том в ней задавала молодежь. Многие ли говорят пока любителям мотоспорта имена гонщика В. Авраменко из Киргизии, подмосковного спортсмена Р. Богданова и В. Успенского, дебютиста В. Видлоги, и уроженца В. Моисеева, М. Каллинда из Таллина? А между тем именно эти перворазрядники и даже второразрядники стали победителями многих зазев, потеснив признанных мастеров.

Соревнования в Одессе предшествовало несколько этапов: гонки на первенство городов, областей, краев, автономных республик и, наконец, на первенство тридцати трех зон. На различных ипподромах стартовало несколько тысяч спортсменов. И теперь в поединке сильнейших должна была решиться судьба первенства.

Одесситы не скрывали, что собираются дать командному призу постоянную прописку в своем городе. При

в этом они рассчитывали не только на то, что «дома и стены помогают». За последнее время в Одессе воспитано немало сильных спортсменов. Но, как это часто бывает, надежды их рухнули в первом же старте машин класса до 125 см<sup>3</sup>. Один из членов команды мастер спорта В. Себов, начав гонку вторым, не смог выдержать высокого темпа и финишировал предпоследним. Это сразу лишило одеситов шансов на победу. Неудача постигла и москвичей. Победительпподромных гонок 1957 г. В. Сиуянов плохо подготовился к соревнованиям и не показал хорошего результата.

Лучшее время в этом классе было у мастера спорта Бориса Панферова. Шесть кругов (9600 м) он прошел за 6 мин. 40,3 сек. Серьезное сопротивление победителю оказала талинина. Казеев, единственная женщина, выступавшая в этих соревнованиях, прими ч наряду с мужчинами. Несмотря на повреждение мотоцикла в ходе гонки, она пришла финишу второй. Ее выступление послужило живым укором тем, кто, по непонятным причинам не предусмотрел в положении о соревнованиях разогрызька первенств женщин.

В итоге заездов на легких мотоциклах определились первые лидеры в командном зачете. Ими стали киевляне. Мастер спорта В. Моисеев и перворазрядник В. Сахнов заняли в этом классе машин третье и четвертое места, набрав 165 очков.

Старт спортивников на мотоциклах с рабочим объемом до 350 см<sup>3</sup> обострил борьбу. Вначале в захватывающем поединке с иркутином М. Сорохкоумовым талинец Э. Пилипер показывал хорошее время (5 мин. 50,6 сек.), а затем его товариши по команде Э. Ююнемяэ проходит дистанцию за 5 мин. 36,4 сек., закрепляя лидирующую положение эстонцев. Этот результат не смог улучшить даже Л. Шадрин, выступавший на экспериментальном мотоцикле ИЖ-58 «ОПтерик». Так команда эстонцев вышла на первое место. Двести пятьдесят очков, набранных талинцами, можно было рассматривать, как серьезную заявку на победу. Но представили еще заезды тяжелых машин, где стартовал третий представитель киевлян, в то время как эстонцы уже закончили состязания. Соревновались только со временем, так как достойных конкурентов в заезде не оказалось, украинский мастер спорта Г. Лихогоденко сумел занять общее третье место, и команда Киева набрала то же количество очков, что и эстонцы.

Кто же из них стал победителем? Прошли сутки, уже на старте вышли те, кто накануне в напряженной борьбе показал лучшее время и получил право продолжить борьбу, а судейская коллегия хранила упорное молчание о результатах первого дня гонок.

Перед самым финишем Р. Богданов вырвал победу у В. Панферова.

Тем временем борьба вступала в решающую фазу. В трех финалах должно было определиться, кому достанутся самые почетные награды — золотые медали чемпионов.

Так же, как и в первый день, заключительные встречи характерны были насту плением молодежи.

Судья первого места в заезде на мотоциклах до 125 см<sup>3</sup>, казалось, была предопределена. Старт под № 17 принял неоднократный победитель первенства страны по колесным гонкам и кроссу, чемпион ССР по гонкам на ледянной дорожке Борис Панферов. Но случилось так, что золото сблизнулось с серебром. И виной тому был молодой мальчику известный гонщик из Владивостока Рудольф Богданов. Его выступление произвело впечатление грома среди ясного неба. Уже на первом круге он обошел чемпиона. Об этом звезды еще долго будут вспоминать одесские любители мотоспорта. Стрелка весов спортивной удачи склонялась то в одну, то в другую сторону: вот несколько метров выигрывал Панферов, затем впереди Богданов; но ту лидеры меняются местами. Трудно передать, чтотворилось на трибунах. Последний вираж — и на финишную прямую выходит москвич. И этот самый напряженный и ответственный момент поединка владивостокский спортсмен проявил удивительную находчивость и изобретательность. Приподнявшись на седле, он стал рывками бросать машину вперед и на самых последних метрах вырвал победу. Спортсмен ДОСААФ, старший инженер Приморского совнархоза, недавно защитивший диссертацию на соискание научной степени кандидата технических наук, Рудольф Богданов стал первым чемпионом ССР по подиумным гонкам. На втором месте был Б. Панферов, на третьем — В. Моисеев (Киев).

Зрители надеялись, что столь же напряженный будет борьба между талинцем Э. Ююнемяэ и чемпионом нынешнего года по колесу Леонидом Шадрином в классе мотоциклов до 350 см<sup>3</sup>. Этого, однако, не произошло: у ижевского гонщика на старте заглох экспериментальный мотоцикл, и ему пришлось простиаться с медалью, сделав золотой дубль. Первое место легко за воевал эстонский спортсмен.

И все же заезд был интересен той дузью, которая разгорелась за второе место между мастером спорта Э. Пилипером и одесским перворазрядником В. Бидлогой. Серебряная медаль досталась талинцу.

В третий финальном заезде (класс до 750 см<sup>3</sup>) тоже мерялись силами молодые и ветераны, и снова победа была на стороне первых. Молодой одесский гонщик Леонид Дробязко, о котором впервые заговорили в нынешнем году после его удачных выступлений на горевой дорожке, встретился с многоократным призером первенства страны Владиславом Платичем. Одесит сразу развел такой темп, который оказался не под силу его сопернику. Продемонстрировав отличную технику езды, особенно на поворотах, Л. Дробязко показал лучшее абсолютное время (средняя скорость 111,6 км/час) и заслуженно завоевал золотую медаль.

В Платичу пришло время вести упорный поединок с другим молодым одесским

гонщиком Н. Максюковым, который на протяжении четырех кругов как тень следил за мастером спорта. Однако, не рассчитав возможностей, он перенагрузил двигатель и еле добрался до финиша, пропустив вперед Г. Лихогоденко.

## СУДЕЙСКИЕ «НАКЛАДКИ»

Соревнования закончились. Настало, наконец, время объявить результаты двухдневной борьбы. Но тут-то выяснилось, что «казуилями» — в главной судейской коллегии происходит поединок, не менее горячий, чем на трассепподрома. Вызван он был проблемами и неточными формулировками в Положении о соревнованиях. Так, в примечании к §12 сказано, что при равенстве очков победа в командном зачете присуждается по числу лучших мест. Такая редакция дала повод одесским судьям (они составляли главную судейскую коллегию) поставить под сомнение обещанную ими в таких случаях практику, когда победителя определяют по количеству первых мест, при равенстве их — вторых и т. д. Вместо этого было предложено признать чемпионом ту команду, которая имеет больше призовых мест. Даже когда представитель ЦК ДОСААФ дал письменное разъяснение по спорному параграфу положения, депутаты не кончились.

В этой обстановке по меньшей мере странное впечатление производило введение главного судьи соревнований т. Качанова. Пользуясь любым поводом, он старался уйти от решения вопроса. То он предлагал провести голосование, то считал, что последние слово должно быть за представителями Москвы и Киева. Главный судья не проявил ни принципиальности, ни глубокого знания правил и умения или пользоваться. В результате победа была присуждена не талинцам, имевшим первое место в классе мотоциклов до 350 см<sup>3</sup>, а киевлянам, занявшим два третьих места.

Думается, что в данном случае судейская объективность отступила перед симпатиями к «своим» украинским гонщикам.

Нельзя пройти мимо того, что это решение было принято под наименем заместителя председателя Украинского республиканского комитета ДОСААФ К. Тимчика. Факт, достойный сожаления! В ходе гонок имели место и другие «накладки», свидетельствовавшие о слабой подготовленности судей к проведению таких ответственных соревнований. Особенно «отличился» старший судья на старте — финн т. Михалкин. Он разрешил стартовать грузинскому спортсмену Цапаломадзе, не включенному в ведомость, так как команда Грузии опоздала на соревнования.

Из-за плохой работы секретариата соревнований (главный секретарь М. Лейзеровский) корреспонденты и представители команд не имели возможности своевременно получить необходимые материалы; в ходе гонок не регистрировались рекордыпподрома, средние скорости и скорости лучшего круга.

И все же нужно подчеркнуть, что эти досадочные срывы не испортили в общем хорошее впечатления от прошедших соревнований.

М. ТЕЛЕГИН.

(Наш спец. корр.).  
Фото В. Наумова.

Одесса.



# ЯРОСЛАВСКИЕ ВОДНОМОТОРНИКИ

## СКУТЕР В ПОЛНЫЕ

**Н**е обращая внимания на сильный мороз и недоуменные взгляды прохожих, трое молодых людей влезли в санях..., скутер. Вот они подъехали к берегу реки Которосль, спустились на лед и остановились около полыньи.

Так начались ходовые испытания первого спортивного судна, построенного работниками Ярославского моторного завода.

...Бывший боцман К. Кованский как-то в разговоре посоветовал молодежи построить скутер. На заводе мало кто разбирался в водно-моторном спорте, но предложение многим понравилось. Слесари Н. Дербин, В. Алфреев, С. Разжинин, конструктор Е. Фомичев, мастер С. Ушаков взялись за дело. Молодые энтузиасты и не подозревали тогда, что, объединившись вместе для строительства скутера, они положили начало первому самодельному морскому клубу. Руководители заводского комитета ДОСААФ поддержали их инициативу и помогли приобрести для первенца своего спортивного судостроения подвесной лодочный мотор.

На водной станции Ярославского моторного завода. Члены водно-моторной секции самодельного морского клуба перед тренировкой.

Фото Б. Саранцева.

Трудно пришло в начальный период будущим спортсменам. На помощь им пришли старшие товарищи. По совету начальника одного из цехов Л. Каюкова Е. Фомичев занялся разработкой чертежей. Пока скутер вырисовывался на бумаге, другие члены маленьского коллектива изыскивали строительные материалы.

А с той поры, как все это было подготовлено, конец трудового дня в цехах стал для будущих водномоторников началом работы над постройкой скутера. Сразу же после звонка молчанье собирались в мастерской.

Через несколько месяцев скутер СА-250 был спущен на воду и испытан в полынье. Но вместе с радостями примились и горечи. Судно оказалось очень тяжелым, тихоходным, неуклюжим. Ныне эта «историческая реликвия» хранится на складе лишь для того, чтобы показывать новичкам.

## СДЕЛАЙ — БУДЕШЬ ХОДИТЬ

Один скутер на девять человек! Но на первых порах приходилось довольствоваться

ваться и этим. До глубокой осени, пока речка не покрылась тонкой коркой льда, слесари, токари, инженеры осваивали азы водно-моторного спорта.

В комитет ДОСААФ стали приходить рабочие с просьбами записать их в круг: Тогда-то и возникла идея создать на заводе самодельный морской клуб с нескользкими секциями: водномоторной, морского многоборья, парусной и подводного спорта. Областной комитет ДОСААФ одобрил это начинание, но обзывают о создании клуба, имея всего один скутер, было нельзя. Поэтому за зиму решили сделать еще восемь скутеров и две шлюпки.

Чтобы их построить, нужно помещение, инструменты и много материалов— дерево, фанера, гвозди, клей. По просьбе заводского комитета ДОСААФ в инструментальном цехе была выделена небольшая площадка. На ней активисты поставили стены так, что получилось две комнаты. Нелегко достались материалы для скутеров и шлюпок. В поисках фанеры ездили даже в другие города. Затем добились разрешения выписывать кое-что с заводского склада,

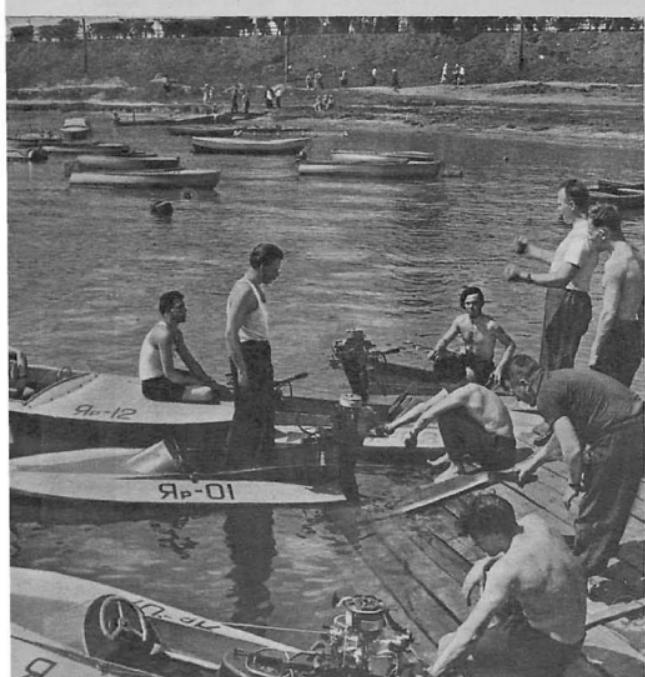
Всю зиму строили молодые рабочие спортивные суда. К. С. Кованский руководил строительством, а Е. В. Фомичев разрабатывал конструкции скутера, делал чертежи. Чтобы ускорить дело и облегчить работу новичкам, применяли своеобразный поточенный метод. Один из спортсменов по чертежам выпиливал детали скутера, затем по ней, как по шаблону, уже как детали изготовляли и другие.

Одновременно спортсмены изыскивали пути для уменьшения веса скутера. В заводской лаборатории испытали механические свойства дерева. Ольха оказалась на 30 процентов прочнее сосны. Это «открытие» дало возможность уменьшить сечение шлангов судна, а следовательно, и его вес, сохранив при этом ту же прочность! Более тонкая обшивка (вместо шестимиллиметровой фанеры стали ставить трехмиллиметровую) также позволила значительно облегчить скутер.

К весне 1958 года каждый сделал для себя спортивное судно. С этого времени растет и ширится водно-моторная секция самодельного морского клуба Ярославского моторного завода. Здесь нет ни одного штатного работника. Председатель совета клуба старый моряк Г. Михеев — экономист, общественный тренер Н. Дербин — слесарь, другой тренер С. Ушаков — мастер инструментального цеха.

Клуб пользуется большой популярностью у молодежи. Если в 1957 году первый скутер строили девять человек, то ныне только в водно-моторной секции занимаются сорок работников завода. Они уже имеют в своем распоряжении 16 скутеров, столько же подвесных моторов, 3 мотогидроциклы класса МА-250, 6 дюралевых тренировочных лодок и даже 2 катера — один с дизелем ЯАЗ-204, второй с мотором ГАЗ.

Но руководители клуба предполагают, что к следующему сезону число



спортсменов удивляется. Однако, когда к председателю секции Е. Фомичеву приходят новички, он неизменно отвечает: «Сделай — будешь ходить».

Такова традиция. Каждый, кто хочет ходить по речной глади, должен построить себе судно.

#### СОБСТВЕННЫЙ КОНСТРУКЦИИ

В секции немало девушки. Не без улыбки вспоминает Нина Кузьмина один случай. В мае 1958 г. она шла на скuter с большой скоростью. Навстречу двинулся мощный бускар. Не имея опыта, Нина пыталась преодолеть волну под острым углом. Скuter перевернулся, и девушка пришла холодную ванну.

Конечно, это произошло не только из-за отсутствия опыта. Прежде новички получали слабую подготовку. Теперь же они допускаются на воду только после того, как пройдут специальное обучение. Раз в неделю члены секции изучают дизельные и карбюраторные двигатели, учатся устранять неисправности моторов. Занятия проводят Е. Фомичев и Г. Михеев. Тренировки происходят не реже двух раз в неделю.

Так готовятся к соревнованиям ярославские водномоторники. И результаты не заставили себя ждать. Заводские гонщики победили во встречах со своими соседями из Рыбинска и Костромы. Недавно на разыгрывшиеся призы ЦК ДОСААФ СССР Тушино ярославец В. Алфеев, на скuterе СА-250 занял третье место.

Чтобы добиться новых спортивных успехов, надо иметь также хорошие двигатели. Поэтому Е. Фомичев решил построить несколько моторов конструкции А. Вошинина. Уже изготовлены многие детали. Начальник литейного цеха А. Лапшин отливает болванки, активно работают В. Алфеев, В. Казаков, Д. Галикин, С. Разживин.

Ярославские спортсмены — по специальности моторостроители. И каждый на своем участке специализируется на изготовлении или обработке одной определенной детали. Собирая моторы в секции, они сталкиваются с различными операциями,

— Изготовление моторов помогает в работе, дает возможность понять «капризы» двигателя и улучшить его проектирование, — говорят молодые инженеры СКБ, члены водно-моторной секции В. Боницкий и М. Осипов.

Ярославские водномоторники мечтают об изготовлении двигателя собственной конструкции. Спортсмены предполагают установить его на новый, облегченный скuter класса СИ-175, который решено назвать ЯМЗ-59. Он будет весить не более 25 кг. К следующему спортивному сезону намечено построить несколько таких скuterов и «вооружить» ими целую команду.

Два года назад моторостроители впервые вышли на воду. Пока еще они не могут похвастаться высокими достижениями. Среди них нет ни мастеров, ни перворазрядников. Но самодельный водно-моторный с каждым днем работает, набирает сил. И нет сомнения в том, что не за горами время, когда с заводскими спортсменами «вынужденные» будут считаться самые опытные гонщики.

Н. ВАСИЛЬЕВ,  
[Наш спец. корр.]

Ярославль.

## РЕКОРДНЫЕ СТАРТЫ НА ЮЖНОМ БУГЕ



Первенство ДОСААФ по водно-  
моторному спорту

Итоги прошедшего в августе Всеесоюзного первенства ДОСААФ по водно-моторному спорту весьма отрадны и свидетельствуют о том, что этот вид спорта прочно вошел в жизнь организаций оборонного Общества. В первенстве, состоявшемся на Южном Буге в Николаеве, участвовало 26 команд из разных концов страны, которые выстали 165 скuterов, мотогодок, глиссеров. Такого количества судов еще не было представлено ни на одном соревновании, проводившемся до их пор в СССР. Даже на Всеесоюзном первенстве 1958 года стартовало лишь 114 спортивных судов.

Николаевский морской клуб и областной комитет ДОСААФ хорошо организовали эти соревнования, продемонстрировав значительный рост мастерства спортсменов-досафовцев.

Московские водномоторники с 1955 года были неизменными победителями первенства ДОСААФ СССР. В прошлом году им пришлось уступить лидерство тульянам. Ныне они взяли реванш и заняли первое место. На последующих местах — спортсмены Тульской области и Украины.

Чемпионы ДОСААФ СССР 1959 года на разных дистанциях и в различных классах судов стояли:

Класс	Дист. (км)	Скорость (км/час)	Чемпионы ДОСААФ
СИ-175	10	47,556	Т. Горюхин Тульской обл.
	3×5	116,721	Г. Войнова (Москва)
СИ-175	10	53,651	А. Привезенец Тульской обл.
	3×5	171,341	В. Жуков УССР
СА-250	10	48,322	В. Никитин Москва
	3×5	139,375	Н. Франковский УССР
МА-250	10	34,285	

Замечательными оказались достижения в звездах на установленные рекорды. Дистанцию в 1 км москвич Е. Калинин прошел на глиссере ГА-250 со скоростью 63,321 км/час. На скuterах СИ-175 отличных результатов добились В. Жуков в гонке на 10 км (62,176 км/час) и В. Чумакенко — на 1 км (68,833 км/час). Эти достижения выше официальных рекордов СССР. В ходе соревнований другие спортсмены — Т. Горюхина, А. Вошинина, А. Левин, Б. Бурмичкин, А. Привезенцев — также показали скорости, превышающие рекордные.

На соревнованиях можно было убе-

диться, насколько много и плодотворно работают наши водномоторники над проектированием и строительством своих судов. Особенно удачны были скuterы из Тулы, Ярославля, Азербайджана и Москвы. Хорошие мотогодоки создали тернопольские и ленинградские спортсмены.

В дни первенства состоялась конференция спортсменов-водномоторников ДОСААФ, 250 человек, участвовавших в ней, обсудили вопросы о том, что мешает дальнейшему развитию водномоторного спорта. Прежде всего — это плохое состояние материальной базы.

Удивительно, что в нашей стране передовой техники промышленность выпускает всего один-единственный подвесной мотор «Москва». И тот, как известно, не является скоростным двигателем. Хорошую оценку общественности получила мотор конструкции А. Вошинина, представленный на конкурс ЦК ДОСААФ СССР. Однако созваэрхозы и промышленные предприятия до сих пор не организовали его массового выпуска, и пока спортсменам придется пользоваться моторами иностранных марок. А так как возможности приобретения этих моторов крайне ограничены, то обычно они становятся достоянием небольшого круга ведомств и спортивных обществ.

Вместе с тем следует обратить внимание на работу ЦПСИ [Центральная лаборатория спортивного инвентаря]. Проекты этой лаборатории далеко не совершенны; она мало работает над созданием более надежных и доступных для постройки в морских клубах корпусов спортивных судов. Лаборатория должна также разработать проекты спортивных судов из синтетических материалов, что значительно облегчит их вес и уменьшит стоимость.

Нам кажется, пришло время проводить соревнования со спортсменами зарубежных стран. Естественно, на первых порах у нас будет мало шансов стать победителями таких встреч. Однако, несомненно, они являются хорошей школой для наших водномоторников. В первую очередь надо провести товарищескую встречу со спортсменами стран народной демократии. Причем желательно, чтобы такие состязания организовывались в СССР, ибо тогда наша спортивная общественность более полно и хорошо сможет познакомиться с опытом зарубежных водномоторников.

И. КУЛИК,

судья всесоюзной категории,  
главный судья соревнований.



## ПЕРВЕНСТВО

ЕВРОПЫ

по  
РАЛЛИ

## Автомобиль на обочине

СЕРИЯ ТРИНАДЦАТАЯ

## ТОРМОЗА

**«Текут» манжеты.** Педаль неожиданно легко уходит из самого полика, как говорят, «справливается». При осмотре автомобиля на диске колеса с внутренней стороны видны следы вытекшей из рабочего цилиндра тормозной жидкости.

Прорыв жидкости между стенками рабочего цилиндра и тормозными манжетами происходит от износа манжет, затягивания стеков рабочего цилиндра, при смешении тормозных жидкостей различных типов. Особенно часто «текут» тормоза весной, когда начинается эксплуатация автомобиля после зимней консервации.

Для ремонта тормозов автомобиля «Победа» необходимо поднять автомобиль на домкрат или подъемник, снять колесо и тормозной барабан. После этого с помощью отвертки отсоединяют стяжную пружину тормозных колодок. На задних колесах снимают с разжимного рычага трос ручного тормоза и шток. Разведя в стороны тормозные колодки, вынимают из рабочего цилиндра поршни, манжеты и пружину. После этого надо аккуратно очистить внутренние стеки рабочего цилиндра от грязи и промыть. При этом нельзя пользоваться какими бы то ни было скребками.

Вставив на место пружину, новые манжеты и поршни, стягивают колодки пружиной, ставят на место шток, разжимной рычаг троса ручного тормоза. После этого необходимо промыть, зачистить шкуркой поверхности тормозных колодок и отрегулировать зазор между колодками и барабаном.

**Регулировка тормозов после ремонта.** Обычно регулировку зазора между колодками и барабаном производят с помощью регулировочных эксцентриков. Для этого одевают тормозной барабан и поворачивают ключом головку эксцентрика передней колодки до того, пока колесо не будет заторможено. Потом поворачивают головку в обратном направлении, пока колесо не начнет вращаться свободно. То же самое проделывают с другой колодкой.

Головки регулировочных эксцентриков находятся с обратной стороны опорного диска.

При полной регулировке с помощью щупа положение колодок регулируется также опорными пальцами.

После регулировки тормозную систему необходимо прокачать.

Регулировка тормозов после промывки рабочих цилиндров и смены тормозных манжет автомобиля «Москвич-407» описана в статье ник. К. Паниоттина в № 8 журнала «За рулем» за 1959 год.

## ПОПРАВКА

В журнале «За рулем» № 8, по вине технического редактора Л. В. Терентьевым, были ошибочно заверстры полосы цветной вкладки. Полоса «Ковровец» должна относиться к статье на стр. 16, а полоса «Синхронизатор» — к заметке на стр. 17.

Редакция приносит читателям извинения за эту путаницу. На виновную наложено строгое взыскание.

В «ралли Акрополис», завершившемся на этапом размытия первенства Европы, приняли участие 73 экипажа из 16 европейских стран. Экипажи, стартовавшие в Афинах, должны были пройти путь в 1400 км за 54 часа и 15 минут, а старта в Афинах — 3107 км за 55 часов 10 минут. В среднем скорости были заданы около 60 км/час, а на некоторых этапах повышались до 80 км/час. На данном этапе соревнований, общем для обоих групп стартовавших, участники проходили пять скоростных участков.

К этому этапу на дистанции оставалось 52 экипажа, из которых 18 «были на нуле», в числе которых победитель этапа Монте-Карло — Колтеттони (на «Ситроен ИД-19»); сильно ухудшившаяся погода привела к дальнейшему отставанию от французов. КИБ отметились лишь 57 оставшимися на первенстве странах, а остальные — трассами. Поскольку все эти экипажи имели штрафные очки, дополнительные соревнования — скоростные колесные гонки по автодромам Таттой и горные гонки в Персе — не повлияли на окончательный результат.

Победителями «ралли Акрополис» явились немецкие спортсмены Левин и Венгер, первые на автомобиле DKW, второе место заняли Вальтер и Наттер на «Порше-Каррера». Экипаж Колтеттона и Марана (Франция) был восьмым.

Следующим этапом размытия первенства Европы явился «ралли почтового союза» в Швейцарии, проходивший при явном преимуществе швейцарских спортсменов, выступавших на автомобилях «Сааб» и «Вольво». Соревнования,

проведенные на дистанции 2500 км со стартом в Стокгольм и финишем в Эстерсунде, привлекли большое внимание печати и зрителей, общее число которых (на прохождении всей трассы) оценивается в 150.000 человек.

Несмотря на более привычность спортивных автомобилей, победа долгое время была «руками» экипажа немецкого автомобиля «Порше» (водитель Верит Янссон), который еще на последнем КИБ имел наименьшее количество штрафных очков. Но за 500 метров до финиша он потерпел аварию и выбыл из соревнования. Победу одержали Эрик Карлссон и Карл Скот — оба на автомобилях «Сааб». Третьим был Квартилеттинген «Фердинанд Альбрехт». Привлекательны и югославы, побывавшие в своем крае (по 2000 см<sup>3</sup>) и общем зачете было Колтеттони, прошедшие всю дистанцию и дополнительные соревнования без единого штрафного очка. Второе место в борьбе за победу занял Колтеттони, в том, который был победителем в своем классе (до 750 см<sup>3</sup>), но набрал 12 штрафных очков. На третьем месте Венчер.

В «ралли 1000 озер» Эрик Карлссон вновь завоевал первое место в своем классе, на общем зачете занял четвертое место. Победу среди смешанных шведско-финских экипажей автомобили «Вольво» в составе Гуннара Кильбо и Вейно Нуурнина, а на втором месте были Юханнес и Инго и Верит Янссон. После этого этапа на дистанции первенства Европы по ралли группу лидеров составляют француз Д. Колтеттони, швед Э. Карлссон и немец Г. Венчер.

В одном из соревнований на первенство Европы — «ралли 1000 озер» в Финляндии — недавно принимали участие советские спортсмены. Они выступали на автомобилях «Москвич-407» в классе до 1500 см<sup>3</sup>.

В ходе ралли состоялись различные дополнительные соревнования (главным образом, скоростные), потребовавшие большого мастерства от водителей.

На снимке: участник «ралли 1000 озер», московский спортсмен-перворазрядник А. Бренциус на дистанции скоростного соревнования.

## Чтобы не осрамиться перед «периферией»

Также было на душе у Виктора Арбенова. За свою недолгую жизнь ни разу еще не испытывал он такого горького разочарования.

Виктор тщательно готовился к мотокроссу, организованному московским городским автомотоклубом. Все мотоциклы, кроме его, были новыми. Но почему же судьи не выбрасывают клетчатый флаг? Забыл? Ошибся?

Только пройдя лишний — «сердью» — круг, В. Арбенов узнал, что произошло. Круг, не ошибаясь, предварительно издаваемый гонщиками из Румынии, не стал клуба (и, о, начальника Кельмансона) и жаловал, чтобы спортсмены на первенстве Москвы участвовали спортивной командой «САФАР». Разрешение гостям стартовать вне зачета. Когда же в зале юношеской первенства оказался спортсмен г. Подольска, судьи того, чтобы не раздражать команду, даже не дали ему выезжать в другую гонку и показывать там свое мастерство. Можно сказать с полной уверенностью, что они встретят там хороший прием.

А что насадят системы зачета, то она никакой напряженности не пострадает. В Эстонии, например, в этот год первенство республики проходило с участием за рубежных спортсменов. При этом чемпионом в классе мотоциклонов до 350 см<sup>3</sup> стал эстонский спортсмен Ваадерлас, занявший в зале юношеской первенства места на втором и третьем, но последних никто не посыпал на лишился иргу.

То, что произошло на первенстве столицы по мотокроссу, ничего общего не имеет с интересами развития мотокроссового спорта.

М. ГРИГОРЬЕВ.



## НОВОЕ В УЧЕТЕ ТРАНСПОРТНОЙ РАБОТЫ

Грузооборот автомобильного транспорта за семилетие должен быть увеличен в 1,9 раза, а количество перевозимых пассажиров — более чем в 3,3 раза. Только в 1965 году, при условии сохранения ныне действующих тарифов, общие расходы на перевозку грузов автомобильным транспортом составят примерно 110 млрд. рублей.

В целях дальнейшей экономии материальных средств на автомобильном транспорте в соответствии с постановлением Совета Министров СССР изменен порядок учета выполненной транспортной работы.

Оплата за перевозки по тарифам, исчисленным за тонна-километр, теперь должна производиться только в том случае, когда груз взвешивается или на него имеются товарно-транспортные документы. В тех случаях, когда по условиям транспортировки невозможен учет количества груза, оплата за его перевозку должна производиться из расчета временного пользования автомобилем. Это означает, что в практике работы автотранспорта вводится новая форма использования грузовых автомобилей — почасовой прокат.

Предоставление автомобилей различным предприятиям и организациям на прокат с почасовой оплатой в то же время является надежным условием для ликвидации мелких нерентабельных хозяйств. Небольшому предприятию или учреждению станет экономически выгоднее вызывать машину на время, чем иметь автомобиль, который не всегда используется, но требует постоянной заботы о запасных частях, бензине, масле, ремонте и т. п.

Одновременно предусматриваются ме-

ры по усилению контроля за использованием автомобильного бензина и в связи с этим по улучшению конструкции спидометров автомобилей. Эксплуатация автомобилей с исправными и неисправными спидометрами запрещается. Органам Министерства внутренних дел предложено усилить борьбу с расхищением бензина и привлекать к ответственности индивидуальных владельцев легковых автомобилей и мотоциклов за незаконное приобретение бензина, а шофера — за продажу или слив топлива.

Изменяется система обеспечения автомобильного транспорта моторным топливом. В настоящее время, как правило, каждое автотранспортное предприятие имеет свою бензозаправочную колонку и только небольшая часть автомобилей заправляется топливом в бензоколонках общего пользования. Кстати сказать, эти бензоколонки находятся в подчинении различных организаций — министерств автомобильного транспорта союзных республик, горисполкомов и министерств торговли республик. До 1 января 1960 года все бензозаправочные колонки (за исключением расположенных на территории промышленных предприятий) будут переданы республиканским нефтекомпаниям организациям.

В 1959—1960 годах будет построено много новых бензозаправочных колонок общего пользования, организована заправка автомобилей топливом в местах временного скопления автомобилей (на полях в период уборки урожая, в дачных поселках, на туристических маршрутах) из передвижных бензозаправочных станций, смонтированных на автомобилях и причепах.

## УТОМЛЕНИЕ ВЕДЕТ К АВАРИЯМ

Пассажиры, отправляющиеся очередным рейсом автобуса из Свердловска в Первоуральск, были уверены, что доедут благополучно и вовремя. Многие из них хорошо знали водителя машины Алексеева — аккуратного и дисциплинированного шофера. Но в пути произошло несчастье: автобус перевернулся.

Что же случилось? Ведь за рулем был опытный, трезвый водитель, дорога ему хорошо знакома. Оказалось, что Алексеев работал без отдыха более 14 часов подряд. В полусонном состоянии он не смог сориентироваться на повороте и опрокинул машину.

Советский закон строго охраняет права граждан. Сверхурочные работы в каждом отдельном случае могут производиться лишь с разрешения профсоюзной организации. Однако это правило в автотранспорте сплошь и рядом не соблюдается.

Водители доверяют не только автомобили, но и жизни людей. Если установивший токарь стоит за стаканом, то в худшем случае он пострадает лишь сам, а если дремлет за рулем шофера, то жизнью рискнут, кроме него, еще и пассажиры. Этую прописную истину, к сожалению, часто забывают руководители автотранспорта. Никто из них не станет отрицать, что самая незначитель-

ная переутомляемость шофера притупляет его благородность, замедляет реакцию. Но, признавая эти факты, руководители некоторых автотранспортных учреждений ничего не делают, чтобы предотвратить переутомляемость водителей.

В автобазе Свердловского горздравотдела график работы шоферов составляется с расчетом на переработку. Например, каждому водителю планировалось отработать за месяц по 230—260 часов вместо 196 часов, предусмотренных норме. Фактически и эти задания были увеличены. В отдельные дни водители находились за рулем до 20 часов. Не удивительно, что по вине шоферов этого автотранспорта было совершено множество дорожных происшествий.

Такая же порочная практика укоренилась и в Свердловском таксомоторном хозяйстве. Полгода тому назад руководитель этого хозяйства Т. Пилиенко отдал приказ, категорически запрещающий оставлять шоферов на сверхурочной работе. Приказ вынесли, но его никто не выполнял. Более 30 водителей таксомоторного хозяйства уже переработали сверхурочно сотни часов. Такая физическая нагрузка под силу не каждому. Например, водитель легкового такси Овсянников находился за рулем почти сутки. Усталый, он работал в

## „ПЛЕВАТЬ МНЕ НА ПРАВИЛА“

На 22-м километре Горьковского шоссе около остановки автобуса всегда людно. Поэтому для обеспечения безопасности пешеходов тут нарисован переход типа «зебра».

В начале восьмого к остановке подошел автобус. Вышедшие из него пассажиры плотной толпой пошли через щоссе. Неожиданно из-за автобуса выскочила «Победа» № ЭЗ 33 15. Вместо того чтобы остановить автомобиль перед пешеходной дорожкой «зебра», на которой находились люди, водитель помчалась прямо на них. Только чудом обошлось без жертв.

Трудно сказать, чем бы все это кончилось, если бы на пути нарушителя порядка движения не встали общественные инспекторы. Вскоре подоспел и госавтоинспектор.

Увидев сотрудника милиции, водитель начал извиваться:

— Виноват, товарищ начальник...

Из автомобиля пахнуло запахом водочного перегара.

Узнав, что его собираются отправить на экспертизу, пьяный перестал извиваться.

— Молокососы, наглецы! — кричал он на общественных инспекторов. — Кого задерживать? Меня? Да знаете ли, что я завтра же права получу обратно. Плевать мне на ваши правила! Подумашь, выпил сто граммов...

Доставленный в отделение милиции нарушитель еще долго продолжал бушевать. Здесь выяснилось, что это был директор курортной коттеджной Министерства здравоохранения РСФСР А. П. Перов. С таким преображенческим отношением к общественному порядку Перову, наверно, нелегко работать в министерстве. А может быть, он и там ведет себя так же?

Б. КОПЫЛОВ,  
А. ХАРЧЕНКО,  
Л. ДОБИН,  
общественные инспекторы  
отдела ГАИ УВД  
Московской области.

**О т р е д а к ц и я .** Недавно состоялось заседание дисциплинарной комиссии ГАИ УВД Мосгорсплкома.

За управление автомобилем в нетрезвом виде, грубое нарушение правиллического движения и оскорбление общественных инспекторов автобилетер Перов А. П. лишен права управления автомобилем на 6 месяцев.

ночное время. На одной из улиц он не заметил стоящий самовзрыв и разбил машину.

К авариям, происшедшими из-за чрезмерной утомляемости водителя, вызванной сверхурочной работой, нельзя оставаться равнодушным. Особенно это относится к профсоюзовым организациям. Совместно с руководителями автотранспорта они должны навести порядок в организации труда шоферов. Водитель не может и не должен работать сверх положенного законом времени.

Ю. ГУЛЯЕВ,  
старший госавтоинспектор.  
Свердловск.

## САМЫЕ ОТВЕТСТВЕННЫЕ УЗЛЫ

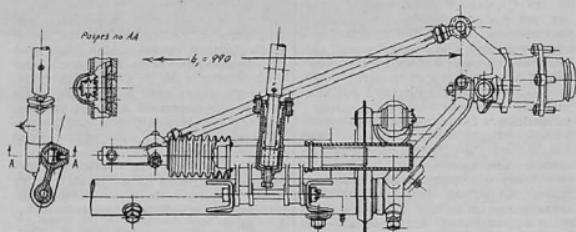


Рис. 1. Рулевой привод мотоноксики CZA.

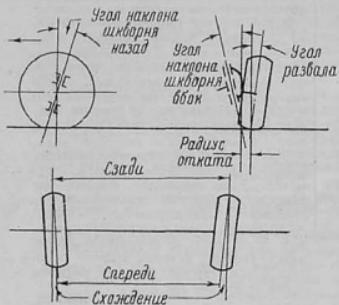


Рис. 2. Установка колес.

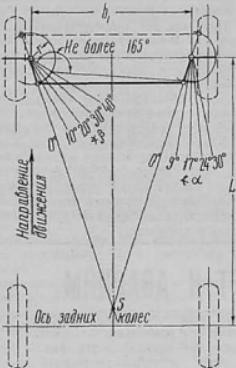
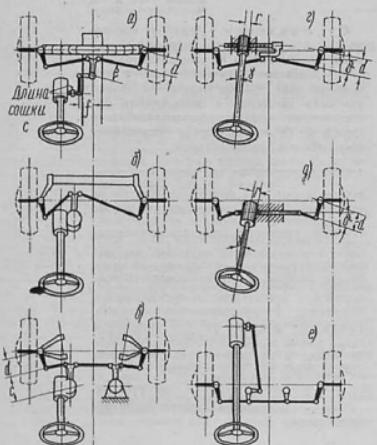


Рис. 3. Построение рулевой трапеции.

Рис. 4. Различные схемы рулевой трапеции:  
а — двухзвенная при попеченной рессоре;  
б — двухзвенная при продольных рычагах подвески;  
в — трехзвенная о-маятниковым рычагом;  
г — двухзвенная рессенная;  
д — трехзвенная рессенная;  
е — с двумя пневм. рычагом.

самодельному автомобилю. Управление с приводом на единственное переднее колесо (как это было у мотоколяски CZA) не допускается.

Из промышленных образцов для самодельных автомобилей с незначительными изменениями пригодны: реечное рулевое управление мотоколяски CZA (рис. 1) и управление с разрезной тягой автомобиль «Москвич-402» и 407. Они могут служить также образцами для самостоятельного выполнения рулевого управления, но в этом случае нужно учитьывать некоторые общие положения. Они сводятся к следующему.

Установку передних колес определяют углы их раз渲а, наклона шкворня вбок и назад, величину скождения колес и радиуса отката колеса вокруг оси шкворня (рис. 2). Можно рекомендовать углы раз渲а — 0,5—1,5°, наклон шкворня вбок — 3—7°, назад — 0—4°; скождение колес — около 3 мм; радиус отката — 30—50 мм.

Для правильного построения рулевой трапеции надо соединить прямыми линиями точки пересечения осей шкворней и передних колес с точкой S (рис. 3). На этих линиях должны лежать центры шарниров поворотных рычагов. Точка S должна давать такое направление колес, чтобы повороты обоих колес подчинялись зависимостям:

$$\frac{\alpha}{\beta} = \frac{c}{\beta} + \frac{b_1}{L}$$

где  $\alpha$  и  $\beta$  — углы внешнего и внутреннего поворота колес (по отношению к центру поворота);  $b_1$  — расстояние между осями шкворней;  $L$  — колесная база.

Значения котангенсов находят в тригонометрических таблицах.

После расчета вычерчивают различные положения колес. Ошибки против расчетного положения при  $\beta = 20^\circ$  должны быть равны нулю. Ошибки на больших углах не имеют значения, так как крутые повороты производятся на малой скорости. Если имеется ошибка, необходимо изменить положение точки S. Для сравнительно короткобазных самодельных автомобилей достаточен наибольший угол  $\beta$ , равный  $30^\circ$ .

Приводим пример. Расстояние  $b_1$  равно 1 м, база — 2 м;  $b_1 : L = 0,5$ . Тогда при углах  $\beta$ , равных  $0—10^\circ—20^\circ—30^\circ—40^\circ$  углы  $\alpha$  должны быть равны около  $0—90^\circ—170^\circ—240^\circ—30^\circ$ .

Чтобы предотвратить «заедание» тяг в крайних положениях, наибольший угол между попеченной тягой и поворотным рычагом не должен превышать  $165^\circ$ .

Поперечную тягу выгоднее располагать позади оси передних колес, где

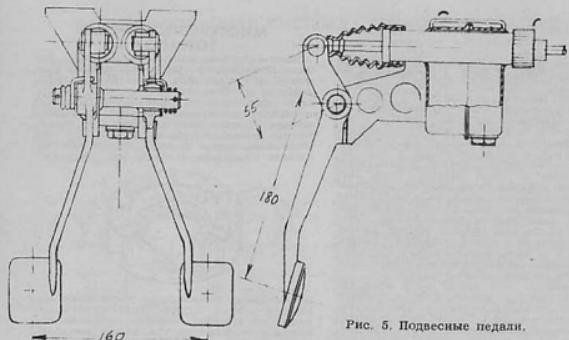


Рис. 5. Подвесные педали.

она защищена от ударов при движении по плохой дороге или при наезде. Однаконередко с целью выиграть пространство в кузове для размещения педалей тяги ставят впереди оси, здесь тяга работает в основном на растяжение, и поэтому может быть выполнена менее жесткой. Чтобы уменьшить нагрузки на детали поперечной тяги, желательно делать поворотные рычаги как можно длинней.

Для уменьшения колебаний колес и предотвращения износа деталей подвески и рулевого управления центры шарниров поперечной тяги следует располагать близко к оси качания рычагов подвески. При подвеске с поперечной рессорой (рис. 4.а), продольными (рис. 4.б) или длинными поперечными рычагами допустимо делить тягу на два звена с приводом из одной средней или смешенной влево сошки. Но поперечные рычаги подвески чаще всего — короткие, и тягу приходится делить на три части (рис. 4.в), устанавливая, кроме сошки, маятниковый рычаг. Рулевое управление с рейкой может быть также двухзвенным (рис. 4.г) или трехзвенным (рис. 4.д).

Рекомендуем применять в рулевом приводе детали заводского изготовления — шаровые пальцы, сухари, пружины и т. д. (наиболее подходят от автомобилей СЗА и «Москвич») с изменением только длины тяг. Следует, однако, иметь в виду, что шаровые пальцы автомобилей «Москвич-400» допускают лишь незначительное взаимное перемещение тяг. При той или иной обработке готовой тяги (обрязка, сварка, выполнение резьбы) необходимы ее отпуск и последующая нормализация.

Поворотные рычаги, цапфы, стойки подвески, маятниковые рычаги, сошки нужно делать из высококачественной стали (например, ст. 35, 40НМ, 30Х). Готовые детали закаливают и отпускают, доводя твердость по Роквеллу до 32–36.

Рулевой механизм можно позаимствовать от автомобилей «Москвич», сбоявая при изменениях длины вала те же требования, что и для деталей привода. Не всегда удается хорошо разместить рулевое колесо по отношению к сиденью при данном положении рулевого механизма. Тогда вал обрезают около картера руля и соединяют посредством мягкого шарнира или простеганного (из двух вилок и крестовины) кардана с

другим валом, на котором крепится рулевое колесо. Диаметр этого вала — 20—22 мм. Рулевое колесо (наружным диаметром не более 400 мм) можно изготовить из стальной трубы диаметром 20—22 мм, а спицы сделать из толстой проволоки. Верхнюю опору рулевого вала (в кузове) полезно снабдить резиновой или пластмассовой втулкой.

Передаточное число  $i_1$  рулевого привода должно быть равным около единицы. Соответственно подбирают длины рычагов. Величину  $i_1$  определяют по формуле:

$$i_1 = \frac{c}{c}$$

для двухзвенной поперечной тяги — (см. обозначения на рис. 4.а);  
для трехзвенной тяги —

$$i_1 = \frac{f}{c} \cdot \frac{d}{e} \approx 1$$

(см. рис. 4.г и 4.д). Примерные размеры рейки показаны на рис. 1. Число зубьев шестерни — 7—10.

Передаточное число речного управления выбирают в пределах 10—12. Оно подсчитывается по формуле:

$$i_2 = \frac{d \cdot \cos Y}{z \cdot \cos Z}$$

(см. рис. 4.г и 4.д).

Примерные размеры рейки показаны на рис. 1. Число зубьев шестерни 7—10.

При компоновке с вынесенным вперед сиденьем все сказанное выше остается в силе, но между рулевым механизмом и трапецией вводят промежуточный элемент. Сошки руля соединяют продольной тягой с двуплечим рычагом, действующим на поперечную тягу (рис. 4.е).

Тормоза должны обеспечивать самодельному автомобилю, при движении с полной нагрузкой по сухой асфальтовой дороге, путь торможения со скорости 30 км/час — не более 8 м и со скоростью 50 км/час — не более 20 м. Этому требование соответствуют тормоза, у которых на 1 см<sup>2</sup> поверхности накладок приходится 1,5—2 кг полного веса тормозов.

В маленькие колеса, применяемые на мотоколясках и микроБМЗах, можно встроить тормозные барабаны с внутренним диаметром около 200 мм и с шириной рабочей поверхности 30 —

35 мм. Для двухместной мотоколяски с полным весом до 600 кг достаточно двух таких тормозов (на задних колесах), а для четырехместного автомобиля нужны тормоза на всех колесах.

Из тормозных механизмов заводского изготовления наиболее подходят для наших целей тормоза мотоцикла М-72. При установке на автомобиль они должны быть несколько переработаны. Лишнюю крышку заменяют точеным или выполненным из листовой стали щитом тормоза. Привод можно сохранить мотоциклетный, тросовый; тогда остаются без изменений и разжимной кулачок с его рычагом, и колодки.

Более надежный и эффективный привод — гидравлический. Его детали можно целиком взять от автомобиля «Москвич», изменения длину трубок, предусмотрев на щитах тормоза площадки для крепления цилиндров и укоротив колодки.

Для двухместного самодельного автомобиля пригодны и тормоза мотоколяски СЗА (лучше — последний выпуск, четырехколесные, с гидравлическим приводом).

Иногда не удается разместить обычные тормозные педали и главный тормозной цилиндр без повышения уровня пола кузова. В этом случае можно сделать педали «подвесными», расположив главный цилиндр около щита приборов (рис. 5).

Прокладывая трубы и шланги тормозного привода, следует избегать крутых их перегибов. Привод стояночного тормоза выполняют в виде тяги или тросов от ручного рычага, причем требования ГАИ допускают привод на переднюю колеса. Уравнительный балансир можно заменить общим для обоих колес тросом, накинутым на ролик, закрепленный на нижнем конце рычага.

Приемлемо несколько вариантов крепления колесного диска к тормозному барабану. Можно либо приварить к барабану так называемые бонки по наружному контуру (см. «За рулём» № 3 за 1959 г.) или на лицевой поверхности и ввернуть в них шпильки, либо окружить барабан кольцом углового сечения с приваренными к нему шпильками. В последнем случае размеры диска и вес колеса будут меньшими.

Коротко о других органах управления.

Привод управления коробкой передач и сцеплением, расположенный сзади, около двигателя, выполняют обычно в виде тяг и рычагов, причем рычаг передачи для упрощения следует установить на полу кузова, а не под рулевым колесом. Так сделано на многих автомобилях с задним расположением двигателя.

Управление карбюратором можно выполнить тросовым, с оболочкой или без нее. При отсутствии оболочки на перегибах тросов целесообразно применять ролики с защитными скобами.

При заднем расположении двигателя желательно применять стартер с дистанционным солнцесидящим управлением от кнопки или от ключа зажигания. Можно делать привод стартера и тро-ссымы.

Кнопки или рычажки стартера, подсօса, постоянного газа следут располагать не на щите приборов, а справа от сиденья водителя (между сиденьями). Благодаря этому укорачиваются тросы и тяги.

Имяк Ю. ДОЛМАТОВСКИЙ.

## ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА «ДОУТИ»

В Англии разработана новая оригинальная конструкция гидропередачи, которая, в отличие от применяемых сейчас гидродинамических передач, работает по гидростатическому принципу. Так называемая гидростатическая передача осуществляет помощь на ведущем колесе (на гидротрансформаторе или в гидромоторе) интенсивному движению масла с высокой кинетической энергией, которое осуществляется из турбинного колеса, находящегося под жестким приводом. Обычно к гидромотору добавляют многоступенчатую эмульсионную передачу в виде автоматической коробки, включаемых планетарных рядов. При первом применении передачи на автомобиле, насос (чаще всего поршневой) применяется для того, чтобы под высоким давлением подавать масло в гидромотор, при этом в движение приводится гидротрансформатор передачи в этом случае циркулируют не большие массы с большой скоростью и при малом давлении, а относительно ма- лые массы с большой скоростью. Поэтому, но под большим давлением. В первом случае речь идет о кинетической энергии, передаваемой на ведомых валы; во втором случае — о статическом давлении масла, приводящем в действие гидромотор.

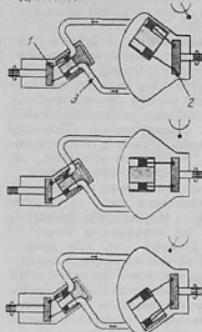
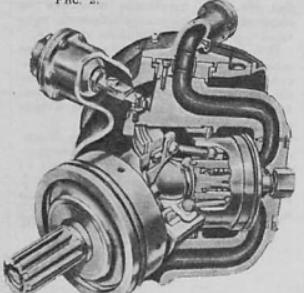


Рис. 1.

На рисунке 1 показана принципиальная схема гидростатической передачи «Доути». Две главные составные части этого устройства являются масляный насос высокого давления 1 и гидромотор 2, соединяющиеся с основными элементами трансмиссии при помощи «неключающихся» дифференциалов (т. е. дисков с косой осью), специальных генераторов (передач). Приводимый от двигателя насос гонит масло по трубопроводам 3 к гидромотору, который осуществляет дает привод на ведущую ось.

Рис. 2.



Конструкция насоса показана на рисунке 2. Револьверная головка, содержащая в себе цилиндры насоса, соединена при помощи колеблющегося диска с ведущими валами. Диск, в котором установлены цилиндры, имеет гидростатическую насоса, вращается тем же числом оборотов, что и револьверная головка. Изменяя угол между диском и револьверной головкой, можно изменять ход насоса, т. е. количество масла, подаваемого в гидромотор. Чем больше угол, под которым установлены цилиндры, тем больше масла и сильнее вращение насоса. Погружаясь дальше поршни насоса в свои цилиндры и тем большее количество масла (на каждый оборот коленчатого вала) движется в гидромоторе, т. е. при данной скорости вращения насоса, соответственно возрастает скорость подачи масла.

Указанный угол может — в этом соединении — меняться, так как диск, соединяющий насосы, имеет колеблющуюся конструкцию. Подаваемое количество масла уменьшается бесступенчато. Подаваемое количество масла уменьшается благодаря тому, что диск не представляет собой единого целого, а имеет в своем конструкции пазы, в которых находятся поршни, которые не движутся им в какую сторону, и независимо от числа оборотов насоса подача масла уменьшается. Установленный в насосе диск соответствует нейтральному и на рисунке 1 показано в середине. Изменяя же между диском и револьверной головкой в другую сторону, то есть навстречу, получают различные виды машин, причем с такой же бесступенчатой передачей и в таком же диапазоне скоростей, как и перед (или вперед, например, для дорожных машин) троллейбусов, трамваев и других машин. Положение заднего хода показано на нижней схеме рисунка 1.

Гидромотор имеет такую же конструкцию, но с неизменным (равным 35°) углом между диском и револьверной головкой.

Для изменения угла насоса применяют несложные конструктивные изменения механизмов. Благодаря этому управление передачами не требует затраты усилий со стороны водителя.

Гидростатическая передача «Доути», отличающаяся более высоким коэффициентом полезного действия, чем гидротрансформатор, и обеспечивает абсолютно бесступенчатое изменение передаточных отношений. В течение дня используется объемное минимальное масло со стандартной вязкостью, соответственно времени года и климатическим условиям. Первая партия гидростатических передач «Доути» смонтирована на четырехколесных дисковых дифференциалах «Перкинса» (мощность 60 л. с. при 2000 об/мин), установленных на дорожных катках. Коэффициент полезного действия гидротрансформатора в этом случае равняется 80—90 проц. Чтобы избежать перегрузок, предусмотрены предохранительный клапан, ограничивающий давление масла, особенно при быстром разгоне или резком торможении машины.

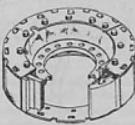
## СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕХКОЛЕСНЫЙ ГРУЗОВИК

Трехколесные грузовики широко распространены в ряде стран (особенно в Японии) и играют немалую роль в экономике их транспортного потока. Современные конструкции трехколесных грузовиков с целью обеспечить их соответствие современным условиям движения и эксплуатации. Представлено о наиболее совершенной трехколесной машине, построенной модель грузового автомобиля «Голиаф», выпускаемого в Западной Германии.

На рисунке показаны внешний вид автомобиля «Голиаф» двухцилиндровый двухвихревой двигатель водяного охлаждения с рабочим объемом цилиндров 461 см<sup>3</sup> (диаметр цилиндров 65 мм, ход поршня 70 мм), мощность — 55 л. с. при 4000 об/мин. Стартовая сила — 6,4 кгс. Крутящий момент от двигателя передается через трехступенчатую коробку передач и карданный вал на грип-шаре передачу с пластинчатыми муфтами. Полвесна переднего колеса — маятникового типа на четырехэллиптической рессоре; задняя ось —

## МНОГОКОЛОДНЫЕ ТОРМОЗЫ

Американская компания «Гудрич» наладила производство многоколоходных тормозов для грузовых автомобилей, работающих в условиях бездорожья. Для более эффективного использования этих тормозов тормозные накладки и рабочий мост грузовика, расположенный на задней оси, предварительно покрыты пастой. Тормоза выполнены в виде отдельных крепежных стальных колец (см. рисунок).



К колодкам, прикрепляемым к наружной части колеса, при помощи ремней, прикреплены края рабочих колодок ограничиваются двумя металлическими кольцами, а приводное движение — поперечными, расположеными под углом к рабочим колодкам. Через них в боковых кольцах и колодках проходят возвратные пластиначатые пружины, отталкивающие колодки от барабана после выключения тормозов. Рабочий тормоз (или тормоз барабана) происходит за счет упрочненной колодковой камеры, выполненной из резины и корда и ткани. Для защиты резиновой камеры предприняты меры, включающие ее пропитывание смесью из смол и колодками, она отделяется от колодок стальными кольцами.

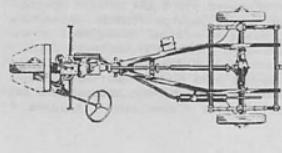
Регулируя подачу жидкости в камеру, можно менять тормозное усилие на колесо, а также регулировать давление в камере и тормозному барабану с одинаковой силой, так как они приводятся в действие от одной общей камеры. Использование самотормозящего устройства отсутствует.

В зависимости от массы автомобиля гидравлическая система привода такого тормоза должна обеспечивать подачу от 110 до 360 см<sup>3</sup> жидкости под давлением до 50 атм.

## СТРОБОСКОП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Недостатком обычных стrobоскопов, которые используются в целях высокоскоростной съемки для проверки работы систем управления движущимися машинами, является то, что они требуют очень высокого напряжения, а также сильного света, который горит на низких оборотах. При соединении стробоскопа к сети высокого напряжения влияет на работу двигателя. Для устранения этого недостатка был создан стробоскоп, снабженный специальным стартовым устройством, снабженным током низкого напряжения. Для необходимого понижения напряжения применяется прибор, имеющий собственный преобразователь трансформатора, позволяющий использовать его для проверки как 6-, так и 12-вольтовых систем зажигания. Лампа этого прибора дает яркие вспышки, хорошо видимые даже при ярком солнечном освещении.

жесткость, с подисковой на продольных листовых рессорах прогрессивного действия. Автомобиль имеет гидравлический шаровой тормоз, на все колеса задних колес — 1600 мм, просвет — 190 мм. Грузоподъемность этого трехколесного грузовика — 1500 кг, максимальная скорость — 90 км/час, расход топлива — 7,5 литра на 100 км пробега. Он преодолевает с полной нагрузкой подъемы до 23 проц. и имеет хорошую маневренность (радиус поворота — 5,5 м).



## КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТОРМОЗОВ «ЛОКХИД»

На новой модели английского автомобиля «Волксваген» (1959 года), применена комбинированная тормозная система фирмы «Локхид», состоящая из дисковых тормозов на передних колесах и обычных колодочных тормозов на задних колесах. Во избежание блокировки которых осуществляется автоматическое ограничение усилий подводимых к зад-

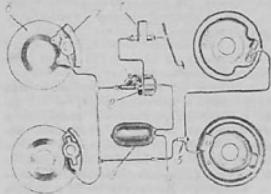


Рис. 1.

ним тормозам. Общая схема тормозной системы показана на рис. 1, где 1 — главный тормозной цилиндр, 2 — серво-механизм, 3 — вакуумный резервуар, 4 — вакуумный трубопровод, ведущий к вакуумному пологотокту двигателя, 5 — ограничительные клапаны задних колодочных тормозов.

Передний дисковый тормоз представляет собой сдвоенный диск с диаметром 213 мм и толщиной 2,7 мм, вращающийся в тормозной цапфе 7, имеющей гидравлический привод. Цапфа состоит из двух чугунных частей, соединенных пятыми шпонками. В цапфе имеется цилиндр с поршнем, воздействующий на тормозную прихватку. В отличие от других систем (Джонсон Гриффин и др.) оба цилиндра гидравлически связаны между собой обратным путем внутри тормозной цапфы, вместо обычного используемого для этой цели трубопровода. Оба цилиндра выполнены из материала стекла и имеют специальное антикоррозийное покрытие; резиновое уплотнение предохраняет лесь механизм от попадания воды. Тормозные прихватки смажены настичными маслами, которые служат также и на приводящих пальцах.

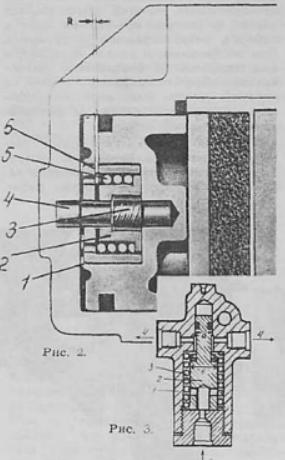
Вследствие относительно малой величины рабочей площади тормозных износов, тормозные колодки подвергаются износу, в связи с чем особую важность приобретает правильность их регулировки. Автоматическая регулировка дисковых тормозных систем «Локхид» на первом месте имеет место сама (рис. 2), но в действительности проста. Запрессованный в тело тормозной цапфы со стороны с поршнем болт 4 имеет сильнокоррозийную стальную головку, которая за счет зазора между тормозным диском и тормозной манжеткой увеличивается в результате износа вышесказанных нормы. Схема действия автоматической регулировки следующая: манжетка под давлением поршня 7 прижимает прихватки цапфы к тормозному диску. Когда давление уменьшается, поршень отходит обратно; при этом под манжеткой происходит разрывание цапфы, и упирающийся ребром 1 отводится от внутренней гильзы 2 на расстояние R, являющееся регулиро-

вочным зазором тормоза. Когда этот зазор исчезает, то манжетка, под действием пружины 3 и болте 4 придвигается при нажатии на педаль тормоза, ближе к тормозному диску настолько, что при возвращении педали на исходное положение поршень 7 сдвигается в цилиндре сжимаясь и ранне установленный зазор. Этим осуществляется автоматическая регулировка, поскольку заодно устанавливается и за- дание для всех колес каждого нажатия на педаль тормоза.

Тормозная система «Локхид» снабжена вакуумным сервомотором. Вакуум обеспечивается за счет применения поступающего коллектора двигателя и вакуумируется в специальном вакуумном резервуаре. Благодаря чему действие сервомеханизма сохраняется и при выключении двигателя. Величина разряжения регулируется специальным клапаном.

Интересной новинкой является ограничитель задних колодок, имеющий в задних тормозах, благодаря которому можно исключить блокирование задних колес. Ограничитель (рис. 3) состоит из корпуса 1, в котором имеется дифференциальный механизм 2, состоящий из двух конусов, под воздействием пружины 3. Подвижность в корпусе ограничителя при помощи 5 масла подается по каналам 4 в расположенные в корпусе и сложенные в складку колодки. При этом, если давление масла превышает заданный предел, дифференциальный поршень сдвигается своей пружиной в корпусе клапана так, что диаметр «+» становится больше диаметра «-» и передние колодки начинают тормозить.

Благодаря устранению опасности блокирования задних колес обеспечивается более равномерное распределение тормозных усилий на всех колесах, а также устраивается занос задних колес.



БОСКОВОЙ ТЕРМОСТАТ

В большинстве применяемых до последнего времени терmostатов температура открытия из клапана изменяется при нагревании изображенного в системе охлаждения, благодаря чему может произойти перегрев двигателя; в то же время открытие клапана зависит от изменения, создаваемого водяной помпой, то есть возможно переохлаждение двигателя.

Эти недостатки не присущи терmostату, в котором для поддержания в диапазоне плавления используется радиационное восковообразное вещества при его плавлении. Запатентованная в США, та же терmostат выпускается также и в ряде других стран. На рисунке показан

центральный узел нового терmostата, так называемый «расширительный элемент» в разрезе. Вокруг подвижного элемента 1, который может закрываться самоприводом, если ее расширительный элемент потеряет плотность. Этого, однако, можно избежать, обеспечив соответствующий технический контроль качества применяемого воска.

Недостатком показанной конструкции является то, что клапан может закрываться самоприводом, если ее расширительный элемент потеряет плотность. Этого, однако, можно избежать, обеспечив соответствующий технический контроль качества применяемого воска.

## ПОЛЫЕ РЕЗИНОВЫЕ РЕССОРЫ

В Штутгарте (ФРГ) были проведены интересные исследования, в результате которых выявлены оптимальные формы и очертания резиновых демпферных сечений, полученных методом изоляции из автомобилей бороздками. Оказалось, что наиболее эффективной является полая резиновая рессора, у которой линии внешней очертания рубашки и внутренней полости образуют стык двойного конуса (см. рисунок 1).

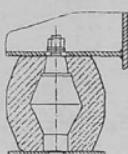


Рис. 1.

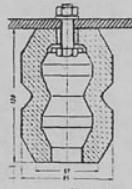


Рис. 2.

Это облегчает выпускание и расширение рессоры поперечне направления нагрузки, а также обеспечивает рабочий ход рессоры более чем на 50 проц. ее габаритной высоты. При одинаковой нагрузке, когда стеки конусов начинают соприкасаться, тангенс рессоры действует как компактный упорный буфер. Для уменьшения степени деформации и эффективности работы, также уменьшив общую габаритную размер, особенно наружного диаметра, делают полые резиновые рессоры с односторонним или многосторонним широконой построением (рис. 2).

Простейшие полые резиновые рессоры могут успешно встраиваться дополнительные к плоским рессорам или в конструкции симметричных рессор так, что резина будет начинать действовать лишь при достижении какой-то заданной величины нагрузки (до 50—60 проц.). При этом устраиняется также явление «заплавания» кузова и наклона автомобиля на поворотах.

## МАЛОПЛАТЖНЫЙ АВТОМОБИЛЬ-АМФИБИЯ

На заводе по производству автомобилей «Альтигер» начал выпуск легкового автомобиля-амфибии «Альтигер-2» с рабочим объемом двигателя 950 см<sup>3</sup> (мощность 35 л. с.). Автомобиль имеет отъемную трехместную кабину, позволяющую водить без дверей. При движении только по воде автомобиль может одновременно перевозить до 10 человек. Автомобиль способен четырехступенчатой коробкой передач передвигаться в движении по воде, имеется спиральная раздаточная реверсивная коробка, через которую крутящий момент передается на два трансмиссионных колеса. throughout the movement of the engine from the front to the rear and vice versa. The speed of the vehicle is 7–8 km/h. The maximum speed of the vehicle is 120 km/h.



# МОТОЦИКЛ ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ

Мотоциклы повышенной проходимости изготавливаются на базе серийных машин К-750. Основным фактором, значительно повышающим возможности передвижения мотоцикла в тяжелых дорожных условиях — по проселкам, песку, пахоте, снежной целине и т. п., является привод на колеса коляски. Общий вид его показан на снимке. К картеру задней передачи присоединены коробка приводного механизма. От него посредством карданных валов, проходящего под кузовом, вращение передается к оси колеса коляски.

Приводной механизм представляет собой дифференциал с цилиндрическими шестернями и блокираторным устройством, которое включается и выключается с помощью рычага А.

Схема дифференциального механизма представлена на рисунке. К ведомой конической шестерне задней передачи мотоцикла присоединены ступица 1, конструктивно связанныя со щекой 2 четырьмя осами. На них вращаются блоки шестерен 3 и связанные с ними паразитные шестерни 4.

Малые шестерни блоков находятся в постоянном зацеплении с ведомой шестерней дифференциала 5, на конце которой закрепляется ступица заднего колеса. Большие шестерни связаны со ступицей 6, где укреплена шестерня 7, соединенная в свою очередь с шестерней 8. Ось последней обычным шарниром связана с карданным валом, передающим вращение к редуктору колеса коляски.

При включении рычагом А блокираторного устройства выступы муфты 9 входят в пазы шестерни 7 и соединяют ее со щекой 2, а следовательно, и с ведомой конической шестерней задней передачи.

Колесо коляски так же, как и все

на снимках: слева — мотоцикл повышенной проходимости на испытаниях; справа — общий вид привода на колесо коляски (вверху), схема дифференциального механизма (внизу).

В июльском номере нашего журнала сообщалось о выпуске Киевским мотозаводом мотоцикла повышенной проходимости. Редакция получила ряд писем, в которых вопросы просят подробнее рассказать о устройстве и назначении этого мотоцикла. Выполню пожелание читателей, мы публикую статью инженера Д. Бутенко.

остальные колеса мотоцикла, имеет рычажную подвеску с пружинно-гидравлическими амортизаторами двухстороннего действия, обеспечивающую высокие средние скорости движения в плохих дорожных условиях.

Мотоцикл повышенной проходимости изготовлен в виде ремонтной летучки технической помощи, предназначенной для механиков РТС и колхозов, а также для бригадиров тракторных бригад. Мотолетучка — это легкое оперативное средство обслуживания сельскохозяйственной техники в полевых условиях. От серийного мотоцикла она отличается специальным кузовом, где размещено оборудование и инструмент. Кузов — прямугольный, сварной, имеет откинутую крышки с кронштейном для запасного колеса. В задней части на подъемном верстаке-панели смонтированы слесарные параллельные тиски. На крышки также имеется опускающаяся панель, к которой прикреплен ящик с набором резиномарганцевого инструмента. При необходимости панель опускают, и она, опираясь на специальные планки кузова, образует рабочий столик, на котором можно разложить необходимый инструмент и детали ремонтируемого механизма.

В комплект мотолетучки входит также слесарный и мерительный инструмент, комплект ключей и приспособлений для монтажно-демонтажных работ,

паяльная лампа с соответствующим инструментом и запасной аккумулятор с переносной лампой.

Весь перевозимый слесарно-монтажный инструмент размещен на внутренних бортах в специальных гнездах и креплениях. На дне кузова имеется место для транспортировки съемников, приспособлений и запасных частей.

Мотоцикл повышенной проходимости (мотолетучка) на базе К-750 имеет следующую техническую характеристику.

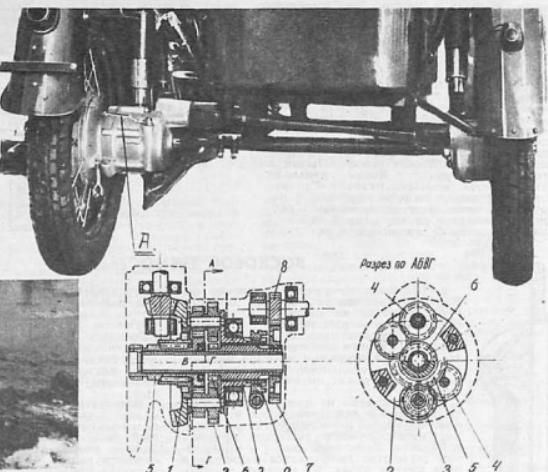
Сухой вес мотоцикла с кузовом (без инструмента и оборудования) — 315 кг. Вес в рабочем состоянии с экипажем в два человека — 615 кг (полезная нагрузка — 300 кг). Скорость на проселочных дорогах с полной нагрузкой — 60 км/час. Расход топлива на 100 км — 6 л. Мощность двигателя — 26 л. с. при 4500 об/мин. Максимальный крутящий момент — 4,2 кг. м. Путь торможения при скорости 30 км/час — 8 м.

Двигатель мотоцикла — четырехтактный, двухцилиндровый, низкокаплевый (испытывается также вариант с верхне-клапанным двигателем). Мотоцикл имеет двухдисковую муфту сцепления, четырехскоростную коробку передач, карданныную и заднюю передачу.

При посещении колхозов Украины летом 1959 года тов. Н. С. Хрущев осматривал ремонтную мотолетучку и дал ей положительную оценку. В то же время он указал на необходимость создания больших удобств для людей, пользующихся этой машиной, и, в частности, защиты их от действия атмосферных осадков.

В настоящее время Киевский мотозавод разрабатывает различные варианты такой защиты для водителя и пассажира.

Д. БУТЕНКО.



# АВТОЛЮБИТЕЛЯМ — ХОРОШЕЕ ПОСОБИЕ

**Н**есколько растет число индивидуальных владельцев. У всех есть удовольствие шофер-любителя. Однако глубоких знаний и, тем более, опыта у этой значительной группы автомобилистов явно недостаточно. И тутто на помощь им должны прийти книги, пособия, которые призваны углубить и расширить знания, помочь владельцам машин технически грамотно эксплуатировать автомобили.

Естественно, что индивидуального владельца интересует литература о той модели машины, которая у него имеется. Являясь владельцем автомобиля «Москвич-407», я позволил себе остановиться на литературе, относящейся к этой модели. В магазинах продаются следующие книги: Ю. Хальфен, «Шофер-любитель о новом автомобиле «Москвич-407», М., 1956; «Автомобиль «Москвич» модели 402 — инструкция по уходу», М., 1958; Т. Грозовский, Б. Надеждин, «Автомобиль «Москвич-402», М., 1958.

К сожалению, авторы этих пособий не всегда учитывают степень подготовленности читателей. Книги рассчитаны на лиц, имеющих солидную техническую подготовку, которой большинство индивидуальных владельцев не обладает.

Плохо и то, что в изданиях ничего не говорится о характерных неисправностях данной конструкции автомобиля и способах их устранения. Так, например, все авторы скромно умалчивают о том, что модели 407 свойствен стук клапанов, частый выход из строя замка зажигания, выскачивание сухаря сцепления, плохая работа указателя уровня бензина и другие.

К недостаткам следует отнести отсутствие описания опыта эксплуатации автомобиля «Москвич». В частности, автомобилистам на периферии было бы очень по-

лезно знать, как эксплуатировать «Москвич-407» на бензине второго сорта, поскольку бензина первых сортов там часто нет. Странно, что конструкторы рекомендуют использовать для данной модели бензином А-72, хотя им известно, что такого бензина в продаже не бывает, а двигатель надежно работает и на многих других сортах горючего.

Наиболее удачной из изданных пособий, на мой взгляд, является книга Т. Грозовского и Б. Надеждина. В ней материал излагается более доходчиво, полезны многие иллюстрации. Но и в ней есть недостатки. Вряд ли удачно с методической точки зрения располагать материал по различным видам технического обслуживания так, как это сделано в книге. В результате описание отдельных работ, связанных с обслуживанием одних и тех же агрегатов, оказалось разбросанным по разным частям книги. Так, например, о регулировке тормозов говорится на страницах 117—126, 184—185, 258—261.

Авторы крайне бегло останавливаются на таком важном для любителей вопросе, как консервация автомобиля и особенности его эксплуатации после нее, обслуживание гидравлической системы тормозов; не объясняют, как различить проводку высокого и низкого напряжения, как производить смену тормозных манжет, пружин педалей сцепления и тормоза, бензонасоса, прерывателя-распределителя и т. д.

Помимо указанных недостатков объясняются тем, что эти пособия, как правило, создаются узким кругом авторов, без предварительного широкого обсуждения изданий с привлечением опытных шоферов, механиков, инженеров.

О. СОЛОВЬЕВ,  
автомобилист.

По страницам зарубежных журналов

## «ВАРТБУРГ» ИДЕТ ПО СТОПАМ «ТАТРЫ»

После известной экспедиции Зиммермана и Ганзели по Африке на «Татре» стали весьма популярны различные испытания новых моделей автомобилей в условиях экстремальных африканских бездорожий. Но обычно такие испытания производятся в течение 1—2 недель и носят рекламный характер. Поэтому большой интерес вызывала появившаяся в недавнем времени статья журнала «Чисто Мотор» о совместном с африканским транснациональным предприятием под руководством известного австро-итальянского ученого Максимилиана Лерса.

В своем отчете о выполнении задания Лерс указывает, что экспедиция была основана на предложении ГДР, автомобили «Вартбург», которые были специально адаптированы для африканских условий. Экспедиция была начата в конце декабря 1957 года и проходила по маршруту, который от Африканской промышленной базы в Кимберли до пустынно-горные цепи Эфиопии, большой район полного бездорожья в Найроби, диких джунглей Конго и, наконец, пустыни Сахары в направлении от западного побережья Африки к Северу. За 15 месяцев было проанесено 53 000 км.

«Степень всестороннего напряжения, которым подвергались за эти 15 месяцев автомобили «Вартбург» из ГДР, труко сопоставима с испытаниями автомобилей, прошедших в Африке в различных условиях, как африканский саванна, смешанный тропический ливнями, пустыни, вулканические лавы...»

Это еще одно ценное свидетельство о работе научно-производственных предприятий автомобильной промышленности ГДР.

## «ЧУДО-БЕНЗИН» ГОТИБА ДУТВЕЙЛЕРА

Готлиб Дутвейлер, крупный швейцарский делец, подвизающийся на поприще торговли бензином, является одновременно и совладчиком крупнейшего немецкого распределителя промышленной газеты «Ди Тат». Неудивительно поэтому, что именно на страницах этой газеты появился первый сообщение о новом сорте полупромышленного по своим качествам топлива.

«Сенсацию» быстро подхватили другие газеты, и вскоре сообщение было принято следующим образом: некто Дутвейлер изобрел премиум-топливу, которая избавляет автомобили от необходимости применения отработавших газов в картеры двигателей, повышает мощность двигателя и разгоняющую динамику автомобиля вдвое, снижает расход топлива до 12,5 л/100 км. Эти сенсационные сведения не оставляли сомнений в их достоверности, но нефтяные концерны почему-то игнорировали изобретение, либо хотели купить его. Дружины топливных инспекторов, подняв под суд на то, что изобретатель конечно же, соглашались. Тогда-то и вмешалась в дело Дутвейлер; он предложил изобретателю руку помощи. В результате был выпущен продумано новый сорт топлива — «минирол», который и предлагался покупателям.

Как явственно сообщает немецкий журнал «Дер Танцтиллер» унд гарантенбетон, изобретатель не только испытал сюда двигатель, разогнавший «амиград» и различные стандартные сорта топлива, но «показал, каким-либо увеличения мощности, либо снижения расхода топлива, или введение присадок в топливо, можно добиться, что некоторые из них не требуют установления отрицательного влияния присадки, повышающей расход бензина от 1,2 до 3,3 проц.» Следует, вероятно, привести Центральный институт исследований и производственной промышленности, строительства и ремесел в Цюрихе и не вызывать сомнений. Результаты их были настолько вески и убедительны, что даже газета «Ди Тат» была вынуждена прекратить рекламу «изобретения» Дутвейлера.

## ЧИТАТЕЛИ *простыняют*

### НАДО УЧИТЬСЯ У СОСЕДЕЙ!

Если ленинградскому автолюбителю потребуется заправить свою машину бензином первого сорта (А-70), то к его услугам только одна бензоколонка, расположенная в районе Нарвских ворот. Но чтобы заправляться, мало подехать к колонке, необходимо еще иметь талоны, которые продаются в магазинах «Хостогара», где, к слову сказать, они не всегда есть.

Недавно мне довелось побывать у наших соседей в Таллине. Здесь вопрос заправки горючим автомобилей индивидуальных владельцев решается просто и, на мой взгляд, разумно. На колонках в центре города в любое время суток за деньги можно получить бензин любого сорта. При этом вам выдают контрольный талон на отпущенное количество горючего.

Такую систему заправки машин целесообразно ввести повсеместно.

А. ЧУГУНОВ.

Ленинград.

### ОРГАНИЗОВАТЬ ПРОКАТ МОТОЦИКЛОВ

За последнее время в крупных городах все большее распространение получают прокатные пункты, где на времменное пользование можно получить легковые автомобили, моторные лодки, туристическое снаряжение, предметы домашнего обихода. Мне кажется, пора организовать прокат мотоциклов и мотороллеров. Любителей этого вида транспорта у нас тысячи.

М. СТРЕЛЬЧИК.  
Москва.

### По следам новопубликованных лисс

Редакция получила ряд писем читателей, которые пишут об отсутствии в продаже амортизаторов для мотовелосипедов.

На сообщения нам присягнули Харьковского велопроизводственного завода тов. А. Кононова, производство амортизаторов для продажи населения уже начато. В текущем году в торговая сеть поступят 30 тыс. комплектов амортизаторов и 25 тыс. комплектов запасных пружин к ним.

В разыгрывшемся Большого приза Англии ожидалось сильное соревнование на международном уровне. Брахбеком, в античном Бруксом, набравшим в предыдущих встречах наибольшее количество очков (19 и 14). Однако Брукс прошел гонку без единой нестартки на стартовом посту машин, а остальные участники стартовали из местом. Брахбеку пришлось выдержать сильный нападок со стороны Стирлинга Мосса, который неоднократно пытался выиграть гонку, но не удавалось. Шелл и француз Трентинья. Но если такому опытному гонщику, как Мосс, еще удавалось оставаться впереди по счету Брахбека, то французу Триффору (а также Сальмадору, шедшего в борьбе с Трентиньяном) совершенно искониально обещал малознавший гонщик из Новой Зеландии Марк МакЛарен, набравший в третьем месте.

Своим успехом в Англии Джек Брахбек, набравший 27 очков, казалось, обеспечил себе победу в чемпионате. Однако разыгрывшийся Большой приз ФРГ вновь внесла напряженность в турнирную борьбу.

В этом году Большой приз ФРГ разыгрывался на Нюрбургском кольце, а не на Рейнском. В первом этапе в Бонне Авусе, дистанция 498 км (30 кругов) гонщики проходили с очень высокой средней скоростью, напоминающей гонки на Формуле-1. Лидером гонки был Тони Достертон, сказавший, что суммировав круг (16,6 км) англичанин Тони Брукс прошел лишь за 2 минуты 4,5 сек. т. е. со средней скоростью 240 км/час.

Это стремление западноберлинских ор-

ганизаторов гонок к американским «темпам» привело к значительным успехам английского членства Формулы-1 — Тони Бруксу. Выступая на спортивном автомобиле Порше (класса до 1500 см<sup>3</sup>), он вылетел на Северном призраке далеко за пределы дороги и разбил машину на Гонку на Гран-при Бельгии. Быстро на автомобиле «Феррари». Вся дистанция была им проидена за 2:39.31,6, т. е. со средней скоростью 231 км/час. На втором и третьем местах были заняты французы Хилл и Дэйв Грин. Стирлинг Мосс сошел с дистанции на втором круге, а Джек Брахбек на пятнадцатом. Из 30 стартовавших автомобилей к финишу пришли только 12 кругов.

После гонок на Авусе — шестого этапа разыгрывши первенства мира — турнирная таблица выглядит следующим образом:

Джек Брахбек (Австралия), выступает на автомобиле «Купер» — 27 очков;

Тони Брукс (Англия), «Феррари» — 23 очка;

Филипп Хилл (США), «Феррари» — 13 очков;

Иоахим Норберт (Швеция, БРМ) — 10 очков;

Далее следуют Уорнер (США), Трентиньян (Франция), Мал-Ларен (Новая Зеландия) и Мосс (Англия), имеющие по 9 очков. Хотя лидер отстает от них почти вдвое, но отрыв от остальных машин еще не позволяет ему больше успехов, т. к. остались еще три этапа разыгрывши, а большие призы Португалии, Италии и США (соревнования в Марокко отменены).

## ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО ШОССЕЙНО-КОЛЬЦЕВЫМ МОТОГОНКАМ

Шестой и седьмой этапы разыгрывши первенства мира по колесным машинам значительно изменили таблицу лидеров и несколько пошатнули лидирующее положение итальянцев Уббили и Прозвани в классах до 125 см<sup>3</sup> и до 250 см<sup>3</sup>. Вторым этапом стала гонка в Париже, в классе до 125 см<sup>3</sup> уверенно выиграл представитель Южной Родезии Гарри Хокинг. Гонки или под пропливным дождем на колесы Рабелес (близ Кристинаполиса) длиной 6,5 км в Сочи-Краснодаре и в зоне Уббили-Прозвани обогнал Хокинг (за него неизвестного лидера сразу со старта), но ни тому, ни другому это не удалось. Уббили осталась вторым, а Прозвани упал в таблицу с дистанцией 125 км.

Итальянцы вновь заняли первые места в 250 см<sup>3</sup>, где Прозвани был первым, Уббили — вторым, а представитель ГДР Вернер Мюнзель — третьим. Для лучшего понимания ситуации надо сказать, что Хорст Фюгер, потерпевший несчастие до того аварии, в результате которой Фюгер, прошлогодний вице-чемпион в классе до 250 см<sup>3</sup>, вышел из соревнований. Вторым этапом стала гонка в Перевью англичанина Джона Скирта.

Седьмой этап чемпионата — Большой

приз Ульстера (в Северной Ирландии) вновь принес победу Хокингу, который в своем классе до 250 см<sup>3</sup> в классе до 125 см<sup>3</sup> сошел на втором, уступив победу англичанину Хайдзулу, который в свою очередь занял второе место в классе до 250 см<sup>3</sup>. Третий в обоих классах был представитель ГДР Эрнст Легнер.

К класификации до 350 см<sup>3</sup> и до 500 см<sup>3</sup> подошел Оскар Скирт, ставший теперь недопустимым в классах до 125 см<sup>3</sup> и до 250 см<sup>3</sup> четырехкратным чемпионом 1959 года ему обеспечено первое место в обоих классах. Обеспечил себе этот титул и Шнейдер со Штраусом в классе мотоциклов с колесами.

Первый этапом стала четырехкратная разыгрывши Большого приза Италии на треке Монца, не решенная остается судьба первого трех мест в классе до 125 см<sup>3</sup> на втором и третьем. На первом месте занял Хорст Фюгер, набравший 13 очков, на втором — Уббили на 12 очков. Прозвани занял 32 очка. В 23 в классе до 250 см<sup>3</sup> титул чемпиона уже обеспечен Уббили, набравшим 28 очков за первую же гонку. На втором месте борются Хокинг и Прозвани, набравшие разное количество очков.

## ПЕРВЕНСТВО ЕВРОПЫ ПО ГОРНЫМ ГОНКАМ

Первый этап разыгрывши первенства Европы по горным гонкам, проходивший на трассе горы Венту (Франция), выиграл Эдгар Барро (ФРГ) на автомобиле «Порше» с борцовским номером 10, преодолевший 1500 м. Дистанцию, начинавшуюся 118 поворотов, победителю прошел за 12.16,8, на 7 секунд медленнее, чем продержавший рекордный результат Жана Верса. Вторым финишировал испанец Кардер Зибенталь на 3-литровом «Феррари», а третьим — француз Танано на

«Феррари» с рабочим объемом шестицилиндрового двигателя 2000 см<sup>3</sup>. Однако оба эти результаты не были засчитаны, т. к. по условиям соревнований в зоне горных гонок Барро выехал слишком поздно, стартуя на машинах с рабочим объемом не выше 1500 см<sup>3</sup>. Поэтому второе место в первенстве присуждено швейцарцу Шинхигере, выступившему на автомобиле «Оска», а третье — французу Роллану («Альфа-Ромео»).

**Редакционная коллегия:** Б. И. КУЗНЕЦОВ [главный редактор], А. А. ВИНОГРАДОВ, А. В. ДЕРЮГИН, Ю. А. ДОЛМАТОВСКИЙ, Г. В. ЗИМЕЛЕВ, В. И. КАРНЕНЬ, А. В. КАРИГИН, Ю. А. КЛЕЙНЕРМАН [научный редактор], А. М. КОРМИЛЬНЫЙ, А. В. МЕШКОВСКИЙ, В. В. РОГОЖИН, Н. В. СТРАХОВ, А. Т. ТАРАНОВ

**Оформление:** И. Л. Марголин Корректор: Н. И. Хайло. Художественно-технический редактор: Л. В. Терентьев.

Адрес редакции: Москва, И-92, Сретенка, 26/1. Тел. К-5-52-24, К-4-60-02. Рукописи не возвращаются.  
Сдано в набор 10.IX.59 г. Бум. 60х92/8 1,75 бум. л. — 3,5 усл. печ. л. 7,5 уч. изд. л. +1 вклейка.  
Г-50882. Тир. 100.000 экз.

## ПЕРВЕНСТВО ЕВРОПЫ ПО МОТОКРЮССУ

К последнему туру первенства Европы по мотокрюсу — разыгрывши Большого приза Швейцарии — лишился один античный членство Франции. На него заменил Боре. Выступая на спортивном автомобиле Порше (класса до 1500 см<sup>3</sup>), он вылетел на Северном призраке далеко за пределы дороги и разбил машину на Гонку на Гран-при Бельгии. Быстро на автомобиле «Феррари». Вся дистанция была им проидена за 2:39.31,6, т. е. со средней скоростью 231 км/час. На втором и третьем местах были заняты французы Филипп Хилл и Дэйв Грин. Стирлинг Мосс сошел с дистанции на втором круге, а Джек Брахбек на пятнадцатом. Из 30 стартовавших автомобилей к финишу пришли только 12 кругов.

Победа досталась Рольфу Тиблинну

сравнительно легко, т. к. Стоунбридж уже на третьем круге сошел с дистанции. Тиблинн прошел на своем мотоцикле «Хускварна» дистанцию 15 кругов (по 2200 м) за 31:24 (в первом заезде за 31:40). Вторым был его соотечественник Гальмин.

В первом разыгрывши чемпионом Европы стал Рольф Тиблинн, набравший 51 очко (3, 8, 8, 8, 8, 8). На втором месте — Стоунбридж (8, 9, 9, 9, 9, 9). На третьем — Яромир Чижек (4, 8, 8, 8, 8). Несмотря на пропуск первых двух призов, чехословакские кроссисты остаются сильнейшими в Европе. Ярослав Капелек занял четвертое место в Гонке Франции. Родион радиала со шведом Далемом шестое и седьмое места, а восьмое место занял М. Сочук.

## ГОНКИ НА ГАРЕВОЙ ДОРОЖКЕ

В Гетеборге (Швеция) состоялся так называемый «европейский полуфиниш» первенства мира по мотокроссу, или чемпионат Европы по этому виду спорта. К соревнованиям были допущены гонщики, занявшие первые 8 мест в так называемом «четвертьфинале» первых двух призов, первые 8 мест в «Северном четвертьфинале» (соревновании гонщиков скандинавских стран), всего 16 человек, в том числе 7 шведов. Оле Ове Фон Фрунд, один из лучших шведов, М. Голубин, Оле Ф. Каапала и П. Пеконайки (М. Пеконайки представил Чехословакии) (Б. Бартонек, М. Шиннина и Л. Томичек), норвежец А. Хансен и финн К. Палакайнен и немец Иоахим Мюнх. Помимо призов и звания чемпиона Европы в гонщиков занявшим шесть первых мест, вышли в финал мирового чемпионата.

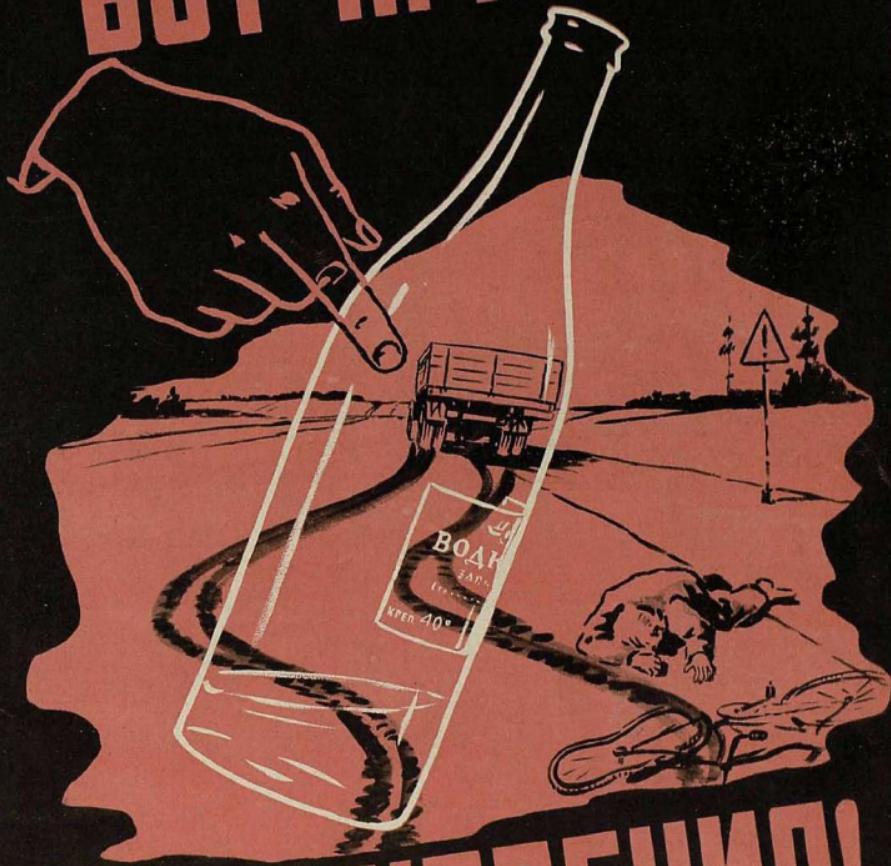
Состоялся заезд на результаты которых изображены в таблице на стр. 14. Получил Оле Фон Фрунд, ставший чемпионом Европы. На втором месте занял Иоахим Мюнх, на третьем — Н. Погулян. Стоунбридж и Семенов заняли четвертое место. На пятом — А. Хансен и финн К. Палакайнен, на шестом — А. Капелек. На седьмом — А. Демин и финн Карлссон. Помимо призов и звания чемпиона Европы в гонщиков занявшим шесть первых мест, вышли в финал мирового чемпионата по гонкам на гаревой дорожке, который состоится в Финляндии в конце октября. Там же получит право на выезд в Финляндию Карлссон. Победил Каапала и швед А. Карлссон. Победил Каапала.

## НОВЫЕ РЕКОРДЫ

В конце июля на автодроме Монца установлено два новых рекорда скорости для мотоциклов класса 50 см<sup>3</sup>. Задача производилась на мотоцикле «Демин» со скручиваемостью 1500 кг·м. Дистанция 49 см. Дистанция 1000 м была проdana со средней скоростью 99 км/час (прежний рекорд установленный на мотоцикле «Мото» равнялся 87 км/час). За 12 часов «Демин» прошел 1182,757 км, что тоже соответствует средней скорости 99 км/час.

Подл. к печ. 6.X.59 г.  
Цена 3 руб. Зак. 1257.

# ВОДА ПРИЧИНА



# ПРЕСТУПЛЕНИЯ!

СТАРТ

