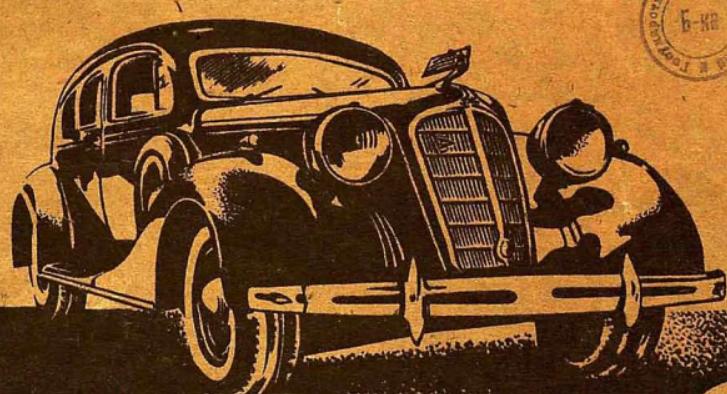
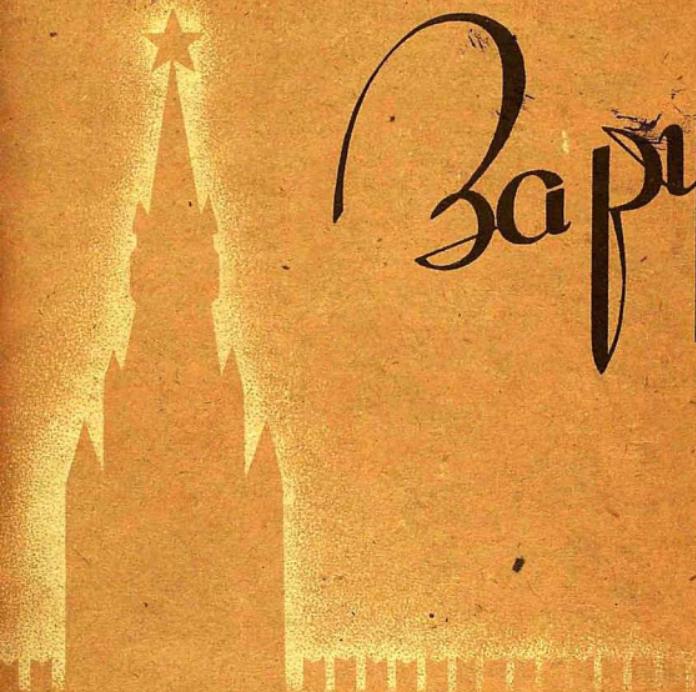


ИНТ. 301

I

За рулем



СЕНТЯБРЬ
1940

18

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Выше производительность работы авто- транспорта!	1
А. УСКОВ—Автошкола и ее питомцы	2
А. БОРИСОВ—Семья спортсменов	4
НАМ ПИШУТ	5
В. СИРОТИН, майор—По земле и по рель- сам	6
Заслуженная награда	7
А. ЕЛИН—Коммунисты в авангарде	8
А. ПАРЧИНСКИЙ, майор—Водитель в боево- й обстановке	9
В. ГРЕБНЕВ, шофер—Трудности преодолены	10
А. СПИЦЫН, преподаватель автодела—Учеб- ная езда на автомобиле	11
Г. ЛЕБЕДИНСКИЙ, инж.—Как эксплоати- ровать воздушные насосы	12
К. ПАНЮТИН, инж.—Газогенераторные автомобили. Запуск и остановка двигателя	13
В. БЕРЕЗКИН, инж.—Походный тавото- набиватель	15
ЗА РУБЕЖОМ	16

ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В МЕСЯЦ
ТРИНАДЦАТЫЙ ГОД ИЗДАНИЯ

СЕНТЯБРЬ 1940

18

40
100/203

ВЫШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ АВТОТРАНСПОРТА!

ЖЕЛЕЗНАЯ дисциплина труда — непреложный закон для каждого гражданина социалистического общества. Кто не желает трудиться честно — наносит ущерб социалистическому производству, делу укрепления хозяйственной и оборонной мощи СССР.

Недостатки в работе промышленности, транспорта, советского аппарата, как больные, так и малые, являются чаще всего результатом текущести, прогулов, т. е. недисциплинированности работников.

Указ Президиума Верховного Совета СССР о введении восьмичасового рабочего дня, семидневной рабочей недели и запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений — сильнейшее оружие борьбы с дезорганизаторами производства, за установление подлинно большевистской дисциплины на каждом предприятии, в каждом учреждении.

Четкое, безоговорочное выполнение нового закона о труде коренным образом улучшило работу многих предприятий промышленности и транспорта. Характерным примером является 17-й таксомоторный парк Москвы. Он находился в длительном простояре и считался самым отстающим. Трудовая дисциплина была здесь на очень низком уровне. Дезорганизаторы производства тянули хозяйство назад. Осуществление Указа от 26 июня совершенно изменило положение. Июль и август явились решающими, переломными месяцами. Покорив огромную задолженность, парк завоевал по основным показателям работы переходящее красное знамя.

— Теперь каждый водитель, — говорит директор парка тов. Белов, — вернувшись с линии, не выходит с работы до тех пор, пока не подготовит машину своему сменику. Исправность автомашин, своевременный выезд на линию обеспечивают напрямь водителям высокую производительность труда, перевыполнение плана.

Таких же результатов добились и в автобазе треста строительства набережных столицы. Еще в мае на территории гаража стояли десятки неисправных машин. Из 153 грузовиков выходило на линию только 35. Просто приносили огромные убытки. С переходом на восьмичасовой рабочий день и семидневную неделю руководители автобаз сумели правильно организовать работу, и восстановить за короткий срок около 90 машин.

Там, где коммунисты и комсомольцы являются образцом на производстве, личным примером увлекают других, возглавляют творческий подъем масс, — там растет производительность труда, растут ряды стахановцев.

В автобусном парке гор. Енгельса (АССР Немецкая Полесская) осуществление Указа резко снизило нарушения дисциплины. Работа стала планомерной, значительно увеличился ходовой парк и повысились его эксплуатационные показатели. Шоферы в большинстве соревнуются между собой, систематически перевыполняют задания. Эти успехи достигнуты благодаря широкому разъяснению Указа на производственных собраниях и общих собраниях благодаря развернутой политики-массовой работе, проводимой партийной организацией.

В автобусе Одесского горпрограта (см. статью «Коммунисты в авангарде» в этом номере журнала) члены партии тт. Атмажиев и Горшкович, комсомольцы Зининская и Неедыменко стали вожаками в социалистич-

ском соревновании, показывая образцы высокой производительности труда.

Но далеко не во всех транспортных предприятиях восстановлена трудовая дисциплина, не все по-большевистски улучшают качество работы и борются с дезорганизаторами производства.

Подыры и разгульщики еще окончательно не вывалились. Прогульщики продолжают попрежнему нарушать интересы социалистического государства. Так, например, во 2-м автобусном парке Москвы в июле было 160 нарушений закона, в августе — около ста. Это происходило главным образом потому, что в парке не вели политико-разъяснительной и воспитательной работы, нарушители трудовой дисциплины не осуждались общественно, коллективом.

Борьба за установление нерушимой дисциплины на автотранспорте — важнейшая государственная задача, обзывающаяся ко многому директоров, — половластных руководителей автохозяйств, автобаз. Однако некоторые директора, вместо того чтобы полностью использовать предоставленные им права, либерализуют о прогульщиками, укрывают дезорганизаторов производства от судебной ответственности.

Прогулы скрываются под видом административных отпусков или отпусков без сохранения содержания «по семейным обстоятельствам». Так было в 11-м таксомоторном парке Москвы. Дела о прогульщиках передают в суд и тут же выгораживают их как «добросовестных» производственников. Так было в автобазе Московского завода «Водопривор», где начальник Петрапытался оградить от ответственности по закону дезорганизатора Ломакина, самовольно бросившего рабо-

ту. Надо положить конец нарушениям трудодисциплины, усилив борьбу как с легунами и прогульщиками, так и с их покровителями, борясь за крепкие устойчивые кадры на каждом автотранспортном предприятии.

«Но закреплением рабочих не исчерпывается все дело, — учит нас товарищ Сталин. — Мало добиться уничтожения текущести. Нужно еще поставить рабочих в такие условия труда, которые бы давали им возможность работать с толком, поднимать производительность, улучшать качество продукции. Нужно, становясь организатором труда на предприятиях таким образом, чтобы производительность подымалась из месяца в месяц, из квартала в квартал».

Наряду с укреплением трудовой дисциплины необходимо добиваться четкой дисциплины в технологии, плановости, полной ликвидации птицомордницы. Улучшение организации труда даст возможность высокопропорционально использовать все 480 минут рабочего времени, значительно повысить эффективность работы автомобильного парка, сократить время, затрачиваемое на ремонт автомобилей, устраивать длительные просты при погрузке и разгрузке и т. д. Все это в конечном счете резко увеличит как грузовые, так и пассажирские перевозки и обеспечит досрочно выполнение плана третьей сталинской пятилетки.

Священная обязанность каждого трудающегося, на котором посты он ни был, — у станка, на учебе, за рулем, в учреждении, — крепить дисциплину, всегда и во всем ценить фактор времени, всемерно повышать производительность труда и качество работы.

АВТОШКОЛА И ЕЕ ПИТОМЦЫ

А. УСКОВ

КАК только ожидают улицы шумного приморского города, в особняк, обнесенный решетчатой оградой, с песней прибывают группы бойцов. Позднее, прямо с работы приходят молодые и лживые рабочие, спешат юноши и девушки.

Всех их направляют сюда желание изучить автодело, получить важную оборонную специальность — стать шофером-бойцом.

В Одесской автошколе Осознанчина все по-военному — четко и организованно. Беды злущих опозданий собирались курсанты. Быстро погоря, и занятия начались. И только во время коротких перерывов тишину рабочего дня разрывают слова любимой песни.

.. Три танкиста,
При веселых друга —
Экипаж машины боевой.

Ежедневно с утра до позднего вечера кипит жизнь в автошколе — богатым содержанием заполняются будни ее дружного коллектива.

* *

Одесская автошкола существует 10 лет. Пятый год ею руководят Осознанчиками. Стиль работы школы — образцовый порядок, воинская дисциплина, высокая требовательность к знаниям учащихся.

Руководители школы командиры-большевики тт. Пешат и Богуненек, энтузиасты своего дела, поставили перед собой серьезную задачу — в сравнительно короткий срок наиболее полно передать курсантам знание автотехники и основы военного дела.

За 10 лет тысячи рабочих, колхозников и служащих получили в Одесской автошколе оборонные специальности водителей автомашин, мотоциклов и танков. Только за первое полугодие текущего года выпущено более 200 шоферов, около 100 мотоциклистов и 20 танкистов.

На заводах, в совхозах, колхозах и МТС Одесской области можно встретить питомцев автошколы. Многие из них стахановцы социалистического автотранспорта, активные организаторы оборонной работы.

Комсомолец Евгений Сидень, комбайнер Арбузинской МТС, успешно окончил Одесскую автошколу, получил вторую специальность — шофер 3-го класса.

Иду служить народу, — радостно говорил он своим бывшим преподавателям перед призывом в Красную Армию. — Буду водить боевую машину.

В 1939 г. окончила школу комсомолка Нина Чабанькова. В этом году, пройдя переподготовку, она стала шофером 2-го класса.

— Я к вам, Василий Васильев-

вич, — обратилась она недавно к начальнику учебной части. — Помогите организовать у нас в Савранске автошколу, где наши парни и девушки могли бы изучать автодело и приобрести военные знания.

Получив подробные инструкции и примерный план работы кружка, Нина довольна и радостна уезжа-ла домой.

— До будущей встречи, товарищ начальник, — говорит она. — Буду писать вам, просить содействия.

Пишите, пишите, поможем, — отвечал т. Богуненек.

Так окончившие школу не покидают связи с ней. Часто бывают здесь, пишут, получают необходимые ломоньи практические указания.

* *

Многие из питомцев Одесской автошколы участвовали в боевых освободительных походах в Западной Украине, Финляндии.

Владимир Радок, Федор Бегин (шоферы автобазы Горпринциптара) получили первое боевое крещение на финском фронте, в суровые морозные дни.

— Несколько раз наша атакована, подвозка на передовые позиции боеприпасы, стыкалась лицом к лицу с врагом, — рассказывает т. Радок. — Много раз белофинны, стремясь окружить нас, получали сокрушительный удар.

В одном неравном бою с белофинами т. Радок получил тяжелое ранение. Но и раненый не отдал врагу своей боевой машины.

— Я умел не только управлять автомобилем, но и владел гранатой, наганом, метко стреляя из пулепета, — говорит т. Радок. — В боевой обстановке шофер должен быть бойцом.

Воспитанники Одесской автошколы Шот Герциог (шофер аэропорта) участвовал в походах по освобождению народов Западной Украины и Западной Белоруссии от панского ига.

В день первой головины этого исторического события он пришел в школу. Делился с учащимися воспоминаниями о боевом крещении, полученным в походах, под проливным дождем, по неизведанным дорогам. Это была дружеская беседа, поучительная для будущих шоферов-бойцов.

* *

Для всесторонней подготовки военных кадров школа имеет отличную материальную базу: хорошо оборудованы 7 автоучебных аудиторий.



Питомцы [Одесской автошколы] — участники боевых походов. Справа налево: М. Ихтейман, А. Протков, Г. Волков, В. Радок

рий, военный кабинет и кабинет для полиграфии. В светлом просторном зале — образцовая мастерская для практических занятий. Здесь будущие шоферы знакомятся со всеми деталями автомобиля, приобретают навыки монтажа, регулировки, смазки, осваивают ремонтное дело.

Богато оборудована учебная лаборатория. Здесь имеется по два полных комплекта автомобилей ГАЗ-АА и ЗИС-5, пять двигателей на стенах ЗИС-5, два двигателя ГАЗ, два двигателя М-1, задний мост ЗИС-5, ГАЗ-АА, М-1 и множество отдельных агрегатов, дающих возможность проводить практические занятия одновременно с группой в 40 человек.

В гарage автошколы шесть учебных автомобилей разных марок и два мотоцикла. А главное — школа располагает высококвалифицированными преподавательскими кадрами.

Павел Федорович Смульский со дня основания школы руководит практическими работами в лаборатории. Он — образец дисциплины, высокой культуры. Отличное знание автомобиля сочетается в нем с неизуальным спектром педагога. Павел Федорович умеет заинтересовать каждого курсанта, удовлетворить разнообразные запросы, может не только рассказать, но и показать, как надо проводить любой производственный процесс.

Тов. Смульский — активный осознавщикомец, организатор оборонной работы. По его призыву 20 осознавчиков завода им. Ленина начали изучать танк.

При школе были организованы 4 танковых экипажа.

Серьезное внимание уделяет командование школы военной подготовке будущих шоферов. В специальном кабинете много всевозможных учебных плакатов, схем, топографических карт и т. п. Военные дисциплины — перевозка грузов и войск, расположение автоколонны в походе, огневая подготовка — предполагает зав. учебной частью т. Богуненко.

Удакателны и содержательны лекции командира запаса т. Триличника по топографии. Его рассказы и беседы дают будущим шоферам необходимые сведения о том, как, ориентируясь на местности, водить машины в различных условиях боевой обстановки.

В педагогический совет, созданный при школе, входят преподаватели и инструкторы практической эзлы. Два раза в месяц собирается совет и, разбирая на своих заседаниях качество преподавания той или иной дисциплины, обсуждает положительные и отрицательные стороны методов прохождения курса.

Существенную помощь в поднятии дисциплины и устранении недостатков в учебе оказывает выходящая два раза в месяц стенгазета «Водитель».

Рабочие мясокомбината Поседайло и Морозов опоздали на занятия. Об этом было написано в школьной стенгазете. Не подействовало. Пришло руководство школы т. Пешат поехать на мясокомбинат. Вы-



П. Смульский — преподаватель Одесской автошколы Осоавиахима

яснилось, что учащихся часто задерживали на собраниях и заседаниях. Делалось это иногда без особой необходимости. После беседы с директором комбината были созданы для курсантов условия, исключающие возможность опозданий.

* * *

Одесская автошкола Осоавиахима является не только прекрасной куз-

нишей кадров, но и организатором оборонной работы на предприятиях.

Не так давно на собрании рабочих кондитерской фабрики с докладом о значении автотранспорта в войне выступил т. Богуненко. Новый стрелковый звукок, санкционированный заявлений о приеме в автошколу были убедительны учебной части.

Автошкола пользуется широкой популярностью. Ее питомцы, а их тысячи на заводах, в совхозах, МТС, колхозах — активные осознавчики, организаторы автогрупп и оборонных кружков у себя на предприятиях и в учреждениях.

Ткачиха комсомолка Клава Ратушник, коммунист Самуил Беренбаум, рабочие одесских фабрик и заводов Иван Спиця, Алексей Харченко, Адольф Кравчик, Клавдия Рейнгардт, Бруштейн, Мерензам — все это стахановцы на производстве и отличники учебы Одесской автошколы.

У всех у них одна мысль, одно желание: учиться так, чтобы стать полноценными водителями машин, и, когда этого потребует обстановка, выступить на защиту нашей любимой родины.

Отличные руководящие и преподавательские кадры, богатое оборудование Одесской автошколы создают все условия для организации авто-мотоклуба. Необходимо, чтобы Управление боевой подготовки Центрального совета Осоавиахима и Одесского областного совета четкими современными указаниями и практической помощью ускорили создание в Одессе авто-мотоклуба Осоавиахима.



Отличники учебы тт. И. Спиця, К. Рейнгардт и А. Черненко слушают объяснения преподавателя т. Смульского

Серия спортивных

А. БОРИСОВ

БЫСКОГО седуосого старика хорошо знают любители спорта города Горького. Он не пропускает ни одного соревнования по конькам, велосипеду и мотоциклу. Старик важно занимает место на трибунах, с достоинством здоровается с судьями, участниками. Но только проявляет спортивистов или раздастся выстрел стартера, как вся его важность и серьезность отлетают. Вместе с болельщиками он ревниво следит за каждым поворотом, за каждым броском, громко выражая свое удовольствие или неодобрение. Имя старика Петр Андреевич Воловов. Он глава спортивной семьи, хорошо известной не только в Горьком.

В Сормове, за многоэтажными белыми зданиями, где живут рабочие замечательного завода, еще сохранился старинный деревянный дом Волововых. 33 года живут они в этом доме по Спайнерской улице. Но приезжему знать этот адрес необходимо — любой малычуга с удовольствием проводит его туда.

Вся жизнь семьи Волововых неразрывно связана с заводом-гигантом. Сам Петр Андреевич пришел на завод юношей и вот уже более сорока лет работает здесь. Он свидетель и участник исторических событий, описанных его великим земляком — Алексеем Максимовичем Горьким. Сормово было всегда крупным революционным центром, выдающим множеством передовых борцов за освобождение рабочего класса. Красное Сормово сейчас является передовым предприятием социалистической индустрии.

Дети Петра Андреевича начинали свой жизненный путь на этом же заводе. Здесь же на сормовских пустырях впервые проехалася на мотоцикле старший сын Владимир — будущий чемпион Горьковской области по мотоциклу, здесь впервые надела коньки дочь Марияна, ставшая выдающимся мастером спорта, орденоносцем, здесь живет жена Владимира — Валентина Кузнецова — спортсменка с мировым именем.

Всех их воспитал Петр Андреевич — сам старый спортсмен, влюбленный во все виды спорта, развивающие быстроту, выносливость и упорство. И сейчас в свои шестьдесят пять лет он еще лихо разъезжает на велосипеде. Он был одним из первых мотоциклистов в Нижнем Новгороде. Нижегородские и сормовские обыватели с неодобрением встречали его громыхавший «Бандер», подымавший тучи пыли и отравлявший воздух запахом горевшей нефти. Но сам владелец любил свою допотопную машину, отдавал ей все свое свободное время.

Эта любовь к спорту перешла и к его детям. Старший сын Владимир начал ездить на мотоцикле в четырнадцать лет. Его первым учителем был отцовский приятель старый сормовчанин Рассадин, имеющий мотоцикл «Рудж». С ним Владимир прошел «теоретический» курс и однажды, сам себе не веря, проехался на мотоцикле. После первой поездки малчик день и ночь мечтал о собственной машине. Сверстники — сормовские физруками относились к нему, как к мотоциклисти, с большим уважением. Способный слесарь, он готов был что ли не собственными руками сделать машину. Чтобы реализовать свою мечту, Владимир освоил профессию киномеханика и начал работать по вечерам в кино. Так были собраны деньги, и в 1930 г. Володя покупает себе мотоцикл «Индиян». Вот он, свой, не совсем новый, но чертовски приятный мотоцикл!

Владимир познакомился со старыми гонщиками, познал первые «секреты спортивной езды» и в том же году 19-летним юношей принимает участие в пробеге Нижний Новгород — Москва. Скоро он становится лучшим гонщиком города Горького. Ему принадлежат несколько областных рекордов, первое место в традиционной гонке горьковских мото-

циклистов по маршруту Чкаловск (Васильево) — Горький. Наконец, в нынешнем году он значительно улучшил областной рекорд в гонке на один километр с хода. Старый рекорд — 97 километров в час — держался довольно долго. Получив старую машину, ходившую едва 50 километров в час, Воловов сумел ее так подготовить, что на соревнованиях показал скорость 112 километров в час.

Как настоящий спортсмен Владимир Воловов всегда ищет нового. Одним из первых в Горьком Владимир начал буксировать лыжников, одним из первых прыгнул на мотоцикле через «разрушенный мост». Множество увлекательных путешествий залили его силы и выносливость. Зимой и летом в любую погоду он ездит на мотоцикле в север на завод, где работает мастером, показывая образцы стахановского труда. Высокое спортивное мастерство, выносливость и сила, скромность и честность, готовность всегда помочь товарищу, — все эти качества создали ему большой авторитет среди горьковских спортсменов.

Крепкую приземистую фигуру мастера конькобежного спорта Валентины Кузнецовой видали на многих стадионах и ледяных дорожках Советского Союза и Европы. Она первая среди советских спортсменов проложила путь к мировым рекордам. Сильная и выносливая спортсменка с большой волей, отличный тактик спортивной борьбы, она неоднократно завоевывала звание чемпиона Советского Союза по конькам. С таким же успехом Валентина Кузнецова начала выступать и в велосипедных гонках, где скоро стала не менее известным мастером больших скоростей. Но хочется мчаться еще быстрее (такова уж натура спортсмена), и Валентина берется за мотоцикл.

Обучать ее взялся муз — Владимир Воловов. Член добровольного спортивного общества «Крылья Советов», он обучал динамовку Валентину, передавая ей свой спортивный опыт. И уже в первой — чкаловской гонке он увидел, что к числу его соперников прибавился еще один, Валентина Кузнецова на своей машине шла по пятам Владимира. К финишну она пришла первой среди женщин и девятой среди мужчин. Девятое место при сороке участниках! Это — большой успех.

В прошлом году молодая мотоциклистка вместе с мужем прородила увлекательное путешествие на мотоциклах по маршруту Горький — Москва — Крым — Кавказ — Горький. В этой поездке по степным и горным дорогам, пескам и скалам



Владимир Воловов и Валентина Кузнецова перед стартом гонки



Marianna Volovova



Arkadiy Volovov

пришлось преодолеть много трудностей.

— Это был кросс огромной протяженности, и мы его с частью прошли, — говорит Валентина, — поездка дала не только массу интересных впечатлений, но и большой опыт, хорошую закалку.

Как-то Валентину спросили: не mestает ли увлечение мотоциклом ее тренировки на коньках и велосипеде.

— Что зв? Наоборот, трудно называть другой вид спорта, который бы был так полезен любому мастеру. Ведь езда на мотоцикле укрепляет волю, силу, выносливость. А все эти качества нужны в любом виде спорта. И потом, — добавила она, — я ведь должна иметь хорошую оборонную специальность, а мотоциклисты очень нужны стране.

Да, мотоциклисты нужны стране. И младшая сестра Владимира — Мария начиняет изучать машину. Она еще молода, но в спорте уже не новичок. Еще девчонкой она целые дни проводила на стадионе, расположеннном по соседству. Знакомство с Валентиной Кузнецовой было началом ее спортивного пути. Валентина начала тренировать молодую способную девочку, и Марияна скоро сделала большие успехи. В 1937 г. она уже завоевала звание абсолютного чемпиона СССР по конькам. Правительство высоко оценило мастерство молодой спортсменки. В числе лучших представителей советской физкультуры Марияна была награждена орденом «Знак Почета».

Позже Марияна становится одной из лучших велогонщиц Союза. Она идет по стопам Валентины Кузнецовой. Сейчас, как и Валентина, она начала заниматься мотоспортом. Только ее обула уже не Владимир, а другой брат — Аркадий Воловов, начальник крупного гаража и известный гонщик. Ему принадлежит первое место в области по

50-километровой гонке. Он большой знаток машин и всегда готов оказать техническую помощь молодым спортсменам.

Часто по вечерам в маленьком домике Волововых собирается вся семья. Здесь в тесном кругу молодежь делится своими планами, впечатлениями. Владимир рассказывает о своей работе над мотоциклом для установления новых рекордов, Марияна — о подготовке к предстоящим соревнованиям. Валентина, работающая тренером по конькам и велосипеду, с увлечением говорит о молодежи, которую она выращивает. Аркадий рассказывает о своей спортивной работе. И все они с одинаковым вниманием относятся к советам и замечаниям отца, прекрасно разбирающегося во всех тонкостях спортивного мастерства.

Все чаще в беседу включается мать — Анна Васильевна. Еще недавно она была ярым противником мотоцикла и сетовала на то, что даже девочки так угoreльные на машинах носятся. Молодые нынче пошли управляем, уж если возьмется за что-нибудь — обязательно своего добьется. Да что молодые? Вот и старик никак со своим велосипедом не расстается.

И теперь Анна Васильевна переживает вместе с мужем все успехи и промахи детей. Правда, она старается не подать виду, что изменила свое мнение о «трекутих» машинах, но часто ее рука заботливо смахнет пыль с мотоцикла или сунет бутербрöд в карман сыну, уезжающему на соревнования.

Такова семья Петра Андреевича Воловова, хорошо знакомая всем сорвиголовам. Большим другом этой семьи был незабвенный Валерий Павлович Чкалов, горячо любивший смелых и сильных людей, сам представлявший высокий образец человека, бойца, спортсмена. Быть таким, как Чкалов, — вот девиз семьи Волововых.

АЛЮМИНИЙ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ПОДШИПНИКОВ

АВТОТРАКТОРНАЯ промышленность является потребителем большого количества оловянных сплавов — баббитов. Учитывая ценность олова для нашей промышленности научно-исследовательские организации работают над поисками заменителей олова.

Несколько лет назад я в качестве эксперимента начал применять для заливки подшипников в автомобилном двигателе ЗИС-5 и быстроходном электрогенераторе алюминий вместо оловянного сплава — баббита марки Б-83. Это дало прекрасные результаты.

Владящи коренным подшипниками двигателя ЗИС-5, заливые алюминием, работали в течение 18 месяцев и за весь период подверглись лишь одной перегревке. Залитый алюминием подшипник в генераторе работал без всяких дефектов и переливал в течение 3,5 лет. Извес шеек вала, работавших как в баббитовых подшипниках, так и в подшипниках, залитых алюминием, был одинаковым.

В. ХАРХАРДИН

ЖЕНЩИНЫ-ШОФЕРЫ

В 1940 г. Магнитогорскую автошколу «Транссиергокадры» успешно окончили 50 женщин. Многие из них уже прошли стажировку и получили удостоверения шоферов.

Немало женщин-водителей, окончивших ранее школу, теперь пытаются квалифициацию и получают звания водителей первого и второго класса, а некоторые подали заявления о приеме их в группу автомехаников.

В. АНДЕРСОН,
зав. учебной частью автошколы

БОЛЬШИЕ УСПЕХИ

В СЕГОДНЯ лишь одним мотоциклом располагает добровольное спортивное общество «Правда» в Харькове. Но незначительность материальной базы не смущала секретаря президиума т. Осика и инструктора практической езды т. Руденко, не остановила их работы.

За последнее время 89 членов общества, пройдя курс вождения мотоцикла, получили права мотолюбителей, 72 учащихся старших классов средней школы также закончили курс учебы.

Мотоциклисты общества «Правда» — неизменные участники всех сборно-спортивных и агитационных мероприятий, проводимых в городе.

Энтузиасты мотодела т. Осик и Руденко сумели организовать рабоче-спасительную авто-мотосекцию.

Н. ДРУЯНОВ
Харьков

Бронеавтомобили и бронедрезины

Майор В. СИРОТИН

БРОНЕАВТОМОБИЛЬ на железной дороге применяется как боевая машина и как средство управления войсками.

Бронеавтомобили, поставленные на рельсы, обычно называются бронедрезинами и входят в состав бронепоездных частей. Они выполняют главным образом службу разведки, охранения и связи и действуют совместно с бронепоездом в подвижном бою.

Зависимость бронепоездов от железной дороги ограничивает их применение в общевойском бою. Возможность быстрого перевода бронедрезины с железнодорожных обводов на автомобильные позволяет использовать их как более легкие и подвижные машины не только по железным дорогам, но и вне их. Эта особенность бронедрезин расширяет поле деятельности и увеличивает маневренность бронепоездных частей.

Бронедрезины применяются для поражения войск противника, действующих в полосе железных дорог. Смелыми, быстрыми выездами на открытые огневые позиции или действиями из засад они могут наносить серьезные потери противнику и влиять на исход боя в районах железнодорожных узлов и линий.

Искусно маскируясь у местных предметов или железнодорожных построек, они несут службу охранения мостов, водокачек и других сооружений.

В некоторых случаях бронедрезины в составе бронепоездных частей могут охранять железнодорожные станции и защищать железнодорожные узлы от наземного противника и его парашютных десантов.

Дозорам бронедрезин (2-3 бронедрезины) может поручаться разведка путей и охрана железнодорожных перегонов. На них же возлагаются задачи по сопровождению наиболее важных воинских эшелонов, которые охраняются ими с головы и тыла, а иногда и с флангов, при движении бронеавтомобилей по параллельным полевым дорогам.

Кроме этого, на бронедрезинах может быть возложена охрана расположения бронепоездов на месте. Бро-

недрезины смогут быть использованы и для охраны железных дорог, идущих вдоль побережья.

В зависимости от боевого назначения бронедрезины устраиваются с ходовой частью, приспособленной для движения только по рельсам, или с приспособлениями, позволяющими быстро переводить бронедрезины с железнодорожных обводов на автомобильные.

Примером бронедрезины, предназначенной только для движения по рельсам, является бронедрезина фирмы Шкода. Эта очень подвижная бронедрезина представляет собой по форме двухосный вьюнчик длиной 3,5 м, шириной 1,7 м и вы-

сотой 2,25 м с наклонными листами боковой и горизонтальной брони. В средней части броневого корпуса установлена вращающаяся башня с пулеметом (рис. 1).

Другим типом бронедрезины, более совершенным, является японская бронедрезина Сумида, имеющая, кроме железнодорожных обводов, и автомобильные (рис. 2). Эта бронедрезина имеет большие размеры: длина — 6,5 м, ширина — 1,9 м, высота — 2,95 м и вес — 7 т. Обслуживается такая бронедрезина командой из 6 человек. Скорость по дорогам достигает 40 км, по рельсам — 60 км. Мощность двигателя 40 л. с. Привод — на обе задние оси. Подъем машины для смены обводов осуществляется силой мотора. Смена обводов производится в течение 2-3 минут. Вооружение бронедрезины — 1 пулемет во вращающейся башне и 7 бойниц для ручных пулеметов в корпусе.

Как правило, бронедрезины Сумида всегда действуют на рельсах попарно на прицепе. Это усиливает их огневую мощь и силу тяги (рис. 3).

При самостоятельном боевом применении бронедрезин нужно учитывать их слабые стороны: затруднение наблюдения за полем боя при закрытых бойницах и невозможность вести подслушивание противника из-за шума мотора и стука колес на стыках рельсов.

Особенностью действий бронедрезин на рельсах является ограниченность их маневра, который может проводиться только за счет движения вправо и влево в целях затруднения противнику ведения пристрелки по быстровидящейся бронедрезине в бою. Сама дрезина для ведения огня делает короткие остановки.

Для перехода с железнодорожных обводов на автомобильные в бронедрезинах типа Сумида экипаж должен выходить из машины для смены обводов, чем подвергает себя риску, так как в условиях соприкосновения с противником в это время экипаж может подвернуться обстрелу огнем пулеметов и снайперов.

Кроме этого, остановившаяся бронедрезина может быть легко обстре-

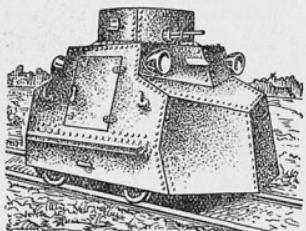


Рис. 1. Бронедрезина Шкода

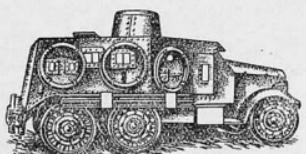


Рис. 2. Японский трехосный бронеавтомобиль-дрезина

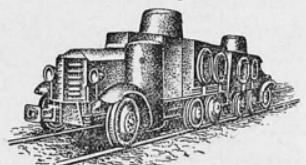


Рис. 3. Японские трехосные бронеавтомобили-дрезины на железнодорожных рельсах. Машины всегда идут попарно

льца метким огнем противотанковых пушек и крупнокалиберных пулеметов.

Поэтому выбор площадки для перехода на автомобильные ободы имеет большое значение. Площадка должна не только позволять укрыто работать у машины, но и после смены ободов должна позволять беспрепятственный спуск бронедрезине с железнодорожного полотна на грунт. Лучшими местами для схода с железнодорожного пути являются переезды и площадки перед станицами и разъездами.

Экипаж бронедрезины должен особенно тщательно вести круговое наблюдение при движении по рельсам и заранее обязан изучить маркиру по карте, на которую наносятся поля видимости местности по обеим сторонам от железнодорожного полотна. На картах и изображениях профиля пути отмечаются наиболее опасные участки пути и места возможного перехода на автомобильные ободы.

Опасными участками для бронедрезин являются выемки, мосты, расположенные вблизи полотна сооружения и дровенасаждения, под прикрытием которых противник может внезапно напасть на бронедрезину. Поэтому на участках возможной встречи с противником на линию железной дороги высыпаются гаревые дозоры бронедрезин, причем задняя машинадвигается на удалении зрительной связи от передней бронедрезины, не отрываясь от нее дальше 1 км.

При таком порядке следования они взаимно обеспечивают друг друга огнем, а в нужных случаях и технической помощью.

При движении на автомобильных ободах по дорогам бронедрезина действует в том же, как и бронеавтомобиль — смело и решительно нападая на незначительные группы противника, не имеющего противотанковых пушек и умею используя свои быстроходные качества для маневра.

Совершав движение по железнодорожным дорогам в тылу своих войск, экипажи бронедрезин должны строго соблюдать правила железнодорожного движения, так как незнание железнодорожной сигнализации и невыполнение условий службы эксплуатации могут привести к тяжелым последствиям.

Управление бронедрезиной на рельсах не требует особых знаний, поэтому любой шофер может быстро овладеть техникой вождения бронедрезины.

АКАДЕМИК и вице-президент Академии наук СССР Евгений Алексеевич Чудаков широко известен всем работникам автопромышленности и автотранспорта как авторитетнейший специалист в этой области, шаг передовой советский ученый, многосторонняя деятельность которого значительно способствовала расцвету науки и техники в нашей стране.

коза, замечательного советского ученого, с радостью передающего все свои знания массам трудящихся.

Немалую часть своего времени академик Чудаков отдает подготовке высококвалифицированных специалистов автотехникума. Сотни инженеров на наших автомобильных заводах, десятки научных работников в институтах и вузах являются его учениками. В Военной академии мо-



Академик Е. А. Чудаков

Еще в первые годы советской власти Евгений Алексеевич был одним из организаторов и руководителей научного автомобильного института (НАМИ), где разработал методы испытания автомобиля и оценки его динамических и экономических качеств. Вышедший на эту тему труд Е. А. Чудакова, написанный на основе богатейшего экспериментального материала, послужил базой для создания новой дисциплины — «Теория автомобилей», ныне основного профилирующего курса во всех автомобильных вузах.

Промышленным вкладом в дело развития автомобильной техники являются работы Е. Чудакова по расчету автомобиля. В них он обобщил и уточнил все имеющиеся по этому вопросу материалы и дал новые ценные методы расчета автомобильных механизмов. Труды Е. А. Чудакова по расчету автомобиля — настольные книги не только для конструкторов-автомобилистов, но и для работников других областей машиностроения и техники.

Читатели журнала «За рулем» хорошо знают многочисленные популярные клипы и учебники Е. А. Чудакова по автоделу. Они много раз переподавались и вышли уже в миллионах экземпляров. Сотни тысяч молодых водителей учились и учатся по книгам академика Чуда-

ковизации и механизации имени Сталина, где академик Чудаков руководит автомобильной кафедрой, его окружает бывшие ученики — науко-доктора, кандидаты технических наук Г. Зимелев, И. Дюмулен, В. Верзин и др.

Активно участвует Е. А. Чудаков в практической работе по усовершенствованию конструкций советских автомобилей. Возглавляемая им правительственная комиссия по качеству автомобилей ЗИС-101 назначила ряд важных мероприятий, значительно повышающих комфортабельность, износостойчивость мощного советского легкового автомобиля. Коллектив авторазвода сейчас реализует указания комиссии.

За выдающиеся заслуги в области научно-исследовательской работы по автомобильной технике Президиум Верховного Совета СССР наградил Евгения Алексеевича Чудакова в связи с 50-летием со дня рождения и 25-летием его научной и педагогической деятельности орденом Трудового красного знания.

Блестящий организатор, талантливый ученый, пытливый исследователь, Евгений Алексеевич Чудаков сделает еще немало для развития науки и техники, роста автомобилизации СССР и дальнейшего совершенствования советских автомобильных конструкций.

КОММУНИСТЫ В АВАНГАРДЕ

А. ЕЛИН

До перехода на восьмичасовой рабочий день и семидневную рабочую неделю автобаза Одесского горторга была в глубоком прорыве. Планы грузоперевозок систематически не выполнялись, из месяца в месяц росли убытки от аварий, простое в перерасходе горючего. Главной причиной этого были ленты, прогулщики, аварийщики и бракоделы. Только за первое полугодие 1940 г. ушло с предприятия более ста человек и почти столько же поступило вновь.

Указ Президиума Верховного Совета СССР коллектив автобазы обстоятельно обсудил на собрании. На производственных совещаниях шоферов, слесарей и грузчиков были разработаны конкретные мероприятия по перестройке всей работы автопарка мастерской. Особое внимание было удалено внедрению премиально-кощирительной прогрессивной системы оплаты труда шоферов и других рабочих. Это мероприятие явилось большим стимулом в повышении производительности труда транспортников.

Вскоре те же люди, на тех же автомашинках и тех же станках стали работать лучше, производительнее. Значительно повысилась выработка машин. Если до Указа сугубую норму — 210 тонн хлеба развозили по магазинам 42 машины, то теперь с этим справляются 32 машины. В июле и августе были перевыполнены планы по перевозке хлеба и других продуктов. Впервые автомобильство получило прибыль: в

июле — 41 тыс. руб., в августе — более 50 тыс. руб.

Решающую роль в перестройке работы сыграли коммунисты автобазы. Шоферы-коммунисты Степан Атмажине, Гершкович, комсомольцы Елена Зачинская, Григорий Нездыменко стали вожаками в социалистическом соревновании. Они ежедневно на 115—120 проц. выполняют новые нормы.

За вожакамишли беспартийные. В первые же месяцы работы по-новому в рядах стахановцев оказались такие, ранее незаметные шоферы, как Ракогульский, Финк, слесарь Волков, Фабрикантов и др. Все они сейчас перевыполняют задания, не знают аварий и поломок машин. В коллективе насчитывается около 100 стахановцев.

За рулем автомобилей нет теперь места летунам, прогулщикам и бездельникам. Начиная с 26 июня, за все время был лишь один случай самовольного ухода из предприятия шофера Вебея и отказ от работы грузчика Сандарчука.

*

Внедрение четкости, дисциплинированности, повышение ответственности каждого работника за порученное ему дело — все это плодотворно повлияло на улучшение общественной, в частности военно-оборонной работы. Опыт коллектива автобазы Одесского горторга в этом отношении также весьма поучителен.

Активисты-осознанчики, работая под руководством партгоргани-

зации, делом опровергли разговоры некоторых шоферов о том, что у водителя нет времени для учебы и общественной работы. У стахановцев автотранспорта нашлось время и для учебы и для общественно-оборонной работы. И здесь пример показывают коммунисты. Возьмем того же т. Атмажинева. На одном из собраний он сказал:

— Находясь за рулем автомашины в мирных условиях, мы должны всегда помнить, что во время военной обстановки шоферу надо быть не только отважным водителем машины, но и метким стрелком, гравометчиком, пулеметчиком.

У большевика слова не расходятся с делом. На груди у т. Атмажинова оборонные знаки, в трудовой книжке записано несколько благодарностей и премий за стахановскую работу на автотранспорте, а в табеле самые высокие показатели выработки. Он — активист-осознаникимовец.

Коммунист т. Гершкович — заместитель председателя совета Осознанихма автобазы. По его инициативе организована группа самозаводчан из 25 чел., проводятся заявления по повышению квалификации шоферов, созданы и деятельно работают оборонные кружки: стрелковый, ПВХО, санитарный.

В кружках люди не только изучают теорию военного дела, но и на практике в типе и тренировочных походах получают навыки владения минометом, гранатой, противогазом. Занятиями в кружках руководят подготовленные инструкторы и командиры запаса, систематически проводятся лекции, беседы на оборонные темы.

Однако все это не удовлетворяет активиста-осознанчики т. Гершковича.

— Наша оборонная работа, — говорит он, — не соответствует тем задачам, которые жизнь выдвигает перед осознанчицкими организациями. Мы стараемся побольше вовлечь людей в кружки, упаковать из них качественный состав кружковцев, не даем будущим бойцам необходимого комплекса военных знаний.

Узнав о предстоящей перестройке осознанчицкой работы, т. Гершкович пошел в отдел боевой подготовки Областного совета Осознанчиц, посоветовалась, с чего начинать. Получив указания, он провел беседу с осознанчицами автобазы и вместе с комсомольцем т. Нездыменко и другими активистами начал подготовку к созданию автомотогруппы и пулепетной группы в своем коллективе.

Авангардная роль коммунистов автобазы Одесского горторга заключается в том, что они не отстают от жизни, быстро ориентируются, показывая пример в производственной и общественной работе, ведут за собой весь коллектив.



Лучшие водители автобазы Одесского горторга (слева направо): Елена Паникаренко, Елена Зачинская, Клавдия Валицкая

Фото А. Подберезкина

Водитель в боевой обстановке



Майор А. ПАРЧИНСКИЙ

ЕСЛИ БЫ удалось окинуть тыл современной армии одним взгляду, мы увидели бы интересную картину. В 50—100 километрах за линией фронта, к конечным железнодорожным станциям (станциям снабжения) один за другим следуют поезда с воинскими частями, боеприпасами, продовольствием и колоссальным количеством технического имущества, необходимого для ведения современной войны.

От станций снабжения все это доставляется на фронт преимущественно автотранспортом. Тысячи машин днем и ночью двигаются по разветвленной сети дорог. Они перевозят крупные воинские колонны, боеприпасы, горючее, запасные части.

Однако вся эта картина не носила бы мирного характера. В ряде мест можно было бы наблюдать, как транспортные части, укрыты свои машины или рассредоточившись на местности, отражают нападение авиации или вылазки прорвавшихся из диверсионных групп противника.

Видеть все это невозможно не только потому, что человеческий взгляд не в состоянии уловить детали картины на плоскости, превышающей 1 000 квадратных километров. Клипучая деятельность в прифронтовой полосе замаскирована. С наступлением сумерек и вплоть до утренней заря жизнь в прифронтовой полосе кипит ключом. Однако и ночью все движение совершается скрыто, чтобы не раскрыть противнику своих планов, не выдать расположения частей.

Есть много примеров, показывающих, на сколько удачные операции на фронте зависят от работы автотранспорта. Разгром японских самураев у реки Халхин-Гол был обеспечен в известной мере отличной работой военных шоферов, доставлявших войска и грузы на дистанцию до 800 км. Многие шоферы и трактористы награждены орденами за боевые заслуги в борьбе против врагов Советского Союза.

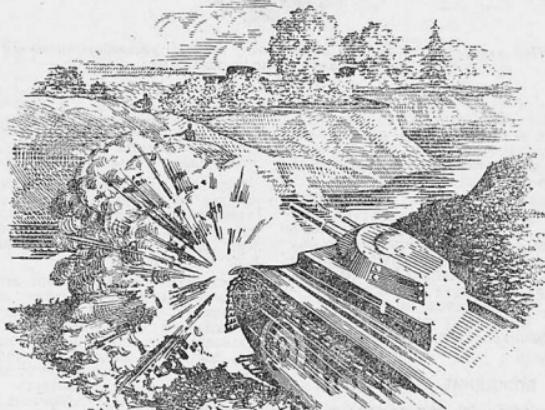
Военный шофер должен знать свое место в сложном механизме современной армии. Он должен ясно представлять, какая большая ответственность лежит на нем во время пребывания в рядах Красной Армии. От него требуется не только умение отличать водить автомобили, но и отличное владение оружием. Шоферы Красной Армии часто приходилось оставлять руль, чтобы синтаксом и гранатой в руках отражать нападение противника.

При освобождении Западной Украины отдельные отряды белополковиков, укрывавшихся в лесах, пытались нападать на наши транспорт-

ные части. Но и здесь они получили мощный и организованный отпор. Они вынуждены были складывать оружие перед сравнительно малочисленной группой шоферов. Образцовая дисциплинированность, строжайшее выполнение всех правил боя является железным законом на войне. Нарушение правил боя должно рассматриваться как

видения ночного движения рекомендуется запоминать такие ориентиры, которые встречаются на самой дороге (мосты, лотки, стыки и перекрестья), так как все, что находится в стороне от дороги, уже не сможет служить ориентиром.

Подготовка машины заключается в дозаправке, осмотре и приспособлении ее к перевозке определенных



Укрытия автомобили в недоступном для танка месте, шоферы отражают атаку ручными гранатами

неисполнение приказа и беспощадно карается.

Остановимся на главных особенностях работы военного шофера.

ПОДГОТОВКА К РЕЙСУ

Получив задачу, прежде всего нужно ее уяснить. Шофер должен изучать предстоящий маршрут по карте и путем опроса своих товарищ, которые уже ездили по этому направлению. В первую очередь необходимо запомнить все главные повороты дороги и те предметы, которые позволяют опознать каждый поворот (расположенные вблизи от поворота строения, особенности рельефа местности, количество километров от одного до другого поворота, названия населенных пунктов и т. п.).

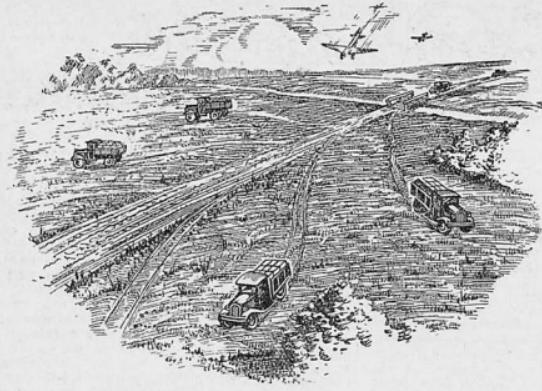
Лучше всего начертить себе схему маршрута. Если предстоит пересекать крупные населенные пункты, особенно тщательно нужно запомнить направление выезда, чтобы не терять времени на поиски. В пред-

грузов, Военный шофер обязан знать, что правом преимущественного проезда пользуются машины командования, связи ПВО и службы регулирования движения. Все они имеют специальные знаки.

ДВИЖЕНИЕ ПО МАРШРУТУ

В пути шофер обязан маскировать свое движение. В случае появления самолетов, нужно укрыть машину в тени и обязательно освободить дорогу. При вынужденной остановке нужно свести машину с дороги (в крайнем случае даже на руках).

Оставлять машины без присмотра — то же самое, что дезертировать с поля боя. Только при условии нападения превосходящих сил противника, когда все возможности защищать машину использованы, шофер может бросить ее, предварительно приведя в негодность. Взрывная выручка и помощь для военного шофера — такая же святая обязанность, как и взаимопомощь в бою. При всех катастрофах и ава-



При нападении авиации на автоколонну машины рассредоточиваются и двигаются по полю изогзагами

рия военный шофер должен оказать пострадавшим помочь, не в ущерб, однако, выполнению полученного приказа.

Часто шофер знает о расположении частей, складов и других военных объектов больше, чем многие бойцы и даже командиры. Это обуславливает его особенно тщательной борьбы военную тайну. Никогда и никому не следует рассказывать о том, что делается на дорогах, каким образом происходит передвижение, где расположены части, склады, базы и т. п.

ВОЖДЕНИЕ В КОЛОННЕ

Наибольшую трудность для гражданского шофера, призванного в армию, представляет вождение автомобилей в составе колонны. Нормальное движение автомобилей колонны возможно только при строжайшем соблюдении всех правил.

Двигаясь в составе колонны, шофер более чем где-либо должен согласовывать свои действия с движением других машин.

Вот основные правила вождения в составе колонны. При вытигивании колонны необходимо начинать движение сразу, как только впереди идущая машина тронулась с места. Установленную дистанцию следует набирать в пути за 0,5—1 км от исходного пункта. Малейшее нарушение дистанции хотя бы одним шофером ведет к нарушению порядка, вызывает, как говорят, «армашки» и в конечном счете замедляет движение колонны и значительно усложняет работу всех водителей.

Общеизвестно стремление водителя машины, движущегося «в затылок» другой машине, выезжать немного влево, чтобы иметь возможность просматривать путь. Если при движении автоколонны каждый последующий водитель выедет влево хотя бы на 5 см, то дорога окажет-

ся узкой даже для движения в одну сторону. Поэтому двигаться в колонне можно только «в затылок».

Выводить машину из колонны следует после предупреждения идущегося сзади водителя. Выводить машину можно только за пределы дороги. Остановки запрещены даже на обочине.

После устранения причины вынужденной задержки машина приостанавливается к хвосту колонны и возвращается на место только на остановках. Остановка на сокращенной дистанции разрешается только ночью или при полном отсутствии угрозы нападения с воздуха. Во всех прочих случаях оставленные машины выстраиваются на дистанцию, установленную для движения. Это условие уменьшает опасность поражения с воздуха.

Выходить из машины можно только на правую сторону дороги. В случае нападения с воздуха, машины освобождают дорогу и рассредоточиваются или скрываются в ближайшем укрытии. Если свернуть с дороги невозможно, нужно увеличить дистанцию между машинами до 100—150 м.

При нападении танков или бронемашин автомобили укрываются в танкодесантный район (лес, за речку, за овраг и т. п.). При этом шоферы обязаны с гранатами в руках защищать свою машину. Удача может брошенная из-за укрытия связка гранат может остановить танк, вывести его из строя.

Каждый гражданский шофер должен в мирной обстановке готовить себя к точечной и ответственной роли военного водителя. Изучение таких вопросов, как дегазация автомобиля, его маскировка, участие в военизированных соревнованиях, ночных и дневных походах, должно стать неотъемлемой частью массовой оборононой работы среди советских шоферов.

ТРУДНОСТИ ПРЕОДОЛЕНЫ

ПЕРВЫЙ газогенераторный автомобиль, с которым мне пришлось встретиться, был ЗИС-13. Меня он очень заинтересовал, тем более, что в нашем районе, находящемся в лесах, не было недостатка в любом древесном топливе.

В первое время я не раз сталкивался с трудностями. Машина тянула плохо и не развязывала больших оборотов. Поэтому я решил основательно ознакомиться с газогенераторной установкой путем ее разборки, а затем стал изучать работу двигателей при различных регулировках качества и количества рабочей смеси, а также на разных углах опережения зажигания.

Вскоре трудности остались позади. Газогенераторный автомобиль начал работать вполне удовлетворительно.

В условиях зимней эксплуатации при морозах до 50—60° С двигатель давал перебои вследствие того, что примерзала дроссельная заслонка смесителя. Чтобы избежать этого, я утеплил тонким очистителем, обеспечил подогрев воздуха от выхлопного коллектора, подвела к нему всасывающую трубу. Это дало очень хорошие результаты.

План работы за 1937 г. я выполнил на 237 проц., заработав в месяц до 1200 руб. Мой ЗИС-13 прошел 37 тыс. км, после чего вышел из строя бенкер, и мне пришлось сесть за руль другой машины. Вторая машина ЗИС-13 прошла до ремонта 31 000 км. За 1938 г. план был выполнен на 280 проц.

В прошлом году в нашей Стойбинской скопке Уралзотлогранца были организованы курсы шоферов газогенераторщиков. Я занимался с молодыми водителями и передавал им свой опыт двухлетней работы.

В процессе эксплуатации газогенераторных автомобилей мы провели ряд рационализаторских мероприятий. В частности, изменили установку фар распределения, что улучшило работу двигателя и позволило повысить скорость машины с нагрузкой в 2,5—2,7 тонны с 25 км в час до 45 км в час.

Газо-воздушная смесь требует более раннего зажигания, чем бензино-воздушная, поэтому мы установили зажигание на 12—15° раньше, чем в бензиновых машинах, и двигатели стали работать лучше.

Опыт нашей работы подтверждает, что газогенераторные автомобили вполне оправдывают себя в эксплуатации. Простота чаще всего вызывает недовольство запасных частей. Заводам-изготовителям необходимо позаботиться о выпуске достаточного количества доброкачественных запасных частей.

Шофер В. ГРЕБНЕВ

Учебная езда на автомобиле

А. СПИЦЫН, преподаватель автодела

ПРАКТИЧЕСКОЕ обучение езде на автомобиле, органически связанное с теоретическим курсом автодела, во многих школах методически обеспечено. Но введенная в рамках твердой программы, учебная езда беспорядочно вклинивается в теоретический курс вне всякой связи с классными занятиями.

Инструкторы вождения, вчерашние шоферы 2-го, а иногда и 3-го классов, совершенно не знакомые с методикой преподавания, опиравшись лишь на свой опыт езды. Это приводит к тому, что в период так называемой стажировки молодые шоферы оказываются беспомощными, так как не приобрели самых элементарных навыков.

На смену порочной системе «наезживания» часов должно прийти четко организованное воспитание водителя-бойца.

* * *

Для правильной организации учебной езды необходимо прежде всего соблюдение ряда принципиальных условий.

К учебной езде могут допускаться только те учащиеся, которые отработали хотя бы в скромном объеме описательную часть устройства автомобиля, знают принципы действия механизмов управления, знакомы с элементами техники безопасности вождения автомобиля и прошли предварительную тренировку на автомобилестроителе (там, где они имеются).

Инструкторы обязаны твердо знать программу вождения, последовательность отработки упражнений, методику их выполнения и иметь рабочий план, представляющий собой четко выраженные задачи и упражнения, охватывающие весь курс занятий. Учащиеся в свою очередь должны знать цель и содержание каждого очередного упражнения, самокритично подходить к его выполнению.

Обычно в группах подготовки водителей 3-го класса учащиеся получают 30 часов учебной езды. Естественно, что этот относительно короткий срок требует максимального употребления его целевых и тщательно продуманных содержанием.

Последовательность отработки упражнений должна исходить из принципа: от простых — к сложным.

Практические задачи могут быть разбиты по месту их выполнения: обучение в гараже (продолжительность занятий — 1 час), обучение на площадке (6 часов), езда по пересеченной местности (3 часа), езда за городом (3 часа), езда по улицам с малым движением (5 часов).

езды по улицам с интенсивным движением (6 часов) и завершающая тренировка (6 часов)¹.

ОБУЧЕНИЕ В ГАРАЖЕ

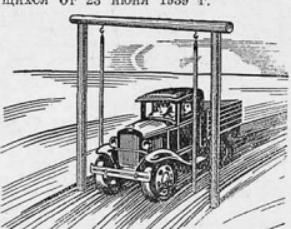
Эта задача имеет целью: а) научить слушателя готовить машину к выезду, производить профилактический осмотр, смазку шасси и кузова, заправку двигателя топливом, водой и маслом, накачку шин или смазу покрышек, а также оформление путевых документов; б) познакомить слушателя с рабочим местом, органами управления, посадкой водителя, наименование которых положены в корпусе, рук и ног; в) объяснить слушателю способы запуска холостого и прогретого двигателя с помощью помощника и самостоятельно, с исправным и бездефектным аккумулятором, заводку звучной и стартером.

Инструктор, ограничиваясь лишь краткими указаниями, должен предоставить слушателю максимальную свободу действий, а разумируя занятия, разработать вместе со слушателями серьезные ошибки и лично продемонстрировать наиболее важные приемы.

Готовя машину к выезду, учащийся должен твердо знать, в чем заключаются «требования, предъявляемые к техническому состоянию механического транспорта, допускаемого к эксплуатации», согласно параграфу 131 «Правил уличного движения»².

¹ Количество часов, отводимых на выполнение указанных задач, дано примерное.

² Здесь и дальше автор ссылается на параграфы действующих правил уличного движения по Московской области, введенных обязательным постановлением Президиума Московского областного исполнительного комитета Советов депутатов трудящихся от 23 июня 1939 г.



Габаритные ворота

ОБУЧЕНИЕ НА ПЛОЩАДКЕ

Под учебной площадкой разумеется возможно ровная, свободная от построек, проезжих дорог и пешеходов площадь, полянка или даже двор. Размеры площадки должны обеспечивать прямолинейное движение автомобиля и его развороты.

Обучение на площадке состоит из девяти упражнений, имеющих целью: дать слушателю предварительную тренировку на действующей машине с работающим двигателем и поднятым задним мостом; научить плавно тормозиться с места и останавливать машину; научить лагать на низшей передаче по прямой и «держать дорогу»; делать простые и усложненные повороты, развороты, двигаться назад; останавливаться на заданном месте и «подавать» автомашину в ворота передним и задним ходом.

Первое упражнение, так называемый тренаж на месте, является окончательной подготовкой к движению. Здесь учащийся, впервые управляя оборотами работающего двигателя, приучается плавно давать газ (на слух), согласовывать движение обеих ног, включать и выключать передачи, прислушиваться к шуму шестерен коробки передач, неоднократно «тормозиться с места» вперед и назад.

Нельзя не отметить, что находятся люди, которые отвергают это упражнение, так как оно требует особых приспособлений, длительного времени на подъем машины и вызывает непривычный расход топлива. Нам кажется, что целесообразность данного тренажа не нуждается в защите.

Второе упражнение — трогание с места и остановка. Несмотря на простоту, выполнение этого упражнения часто определяет последующий успех учащегося.

«Первые шаги» на автомобиле даются новичку с немалым напряжением всей нервной системы. У малоопытного инструктора учащийся быстро устает, теряет ориентировку, путает педали, рвет рычаги, дергает автомашину и выходит из-за руля разбитым и измученным.

Если учащийся освоил плавное торможение с места, а главное — научился останавливать машину, вначале без применения тормозов (простым выключением сцепления с уменьшением газа), а затем с торможением педалью и рычагом, то при выполнении последующих упражнений он будет чувствовать себя гораздо спокойнее, увереннее и значительно быстрее освоит технику вождения.

Третье упражнение — движение по прямой на низшей передаче. Оно преследует ту же цель — выработку уверенности ученика при движении и первоначальных навыков «держать дорогу», т. е. вести машину прямо, без отклонений в стороны.

Четвертое упражнение осложняется работой правой руки в сочетании с ногами, т. е. рычага переключения передач с педалями газа и сцепления. Ученик, обучающийся на грузовом автомобиле и начавший движение на второй передаче, несколько раз включает и выключает третью передачу, сосредоточивая внимание на разгоне и «накате» автомашин, привыкая к необходимой выдержке при переключениях. Так же следует поступать с включением четвертой передачи. Из сказанного вы-

шее следует, что мы рекомендуем начинать обучение на второй передаче, затем давать третью и четвертую и только после этого тренировать торможение с первой передачи.

В это упражнение не следует вводить усложненное переключение передач с двойной выключением сцепления при переходе на высшую передачу и с «промежуточным газом» при снижении передач. Эти приемы прививаются лишь после длительной практики к концу курса.

Пятое упражнение — простые и усложненные повороты. Они производятся, начиная с произвольного поворота влево и вправо, с увеличивающейся крутиной, доходящей до наименьшего радиуса, кончая поворотами вокруг заданной точки или в пределах заданной площади.

КАК ЭКСПЛОАТИРОВАТЬ ВОЗДУШНЫЕ НАСОСЫ

Воздушные насосы, которыми снабжаются все автомобили ГАЗ, зачастую используются неправильно.

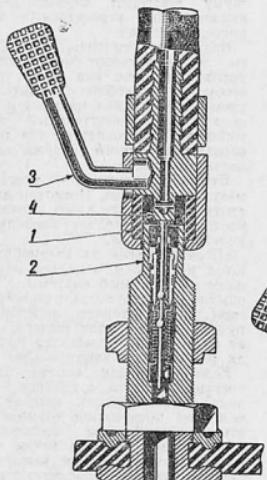
Присоединение шланга насоса к вентилью шины в неработом положении конструктивно показано на рис. 1, а во время накачивания шины — на рис. 2.

На конце резинового шланга насоса имеется наконечник, состоящий из внутренней резиновой втулки 1, надеваемой на наружный резьбовой конец вентиля шины 2. С помощью эксцентрикового рычажка 3, при повороте его на 120—180°, резиновая втулка 1 сжимается и тут же охватывает резьбовой конец вентиля. После этого резиновый

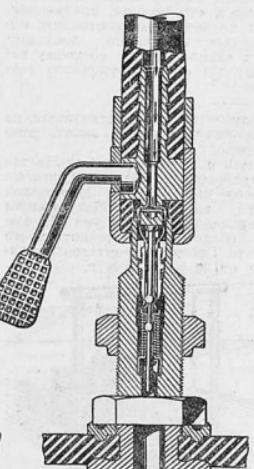
шланг не может соскочить с вентиля, и водитель, прижав одной ногой основание насоса к земле, усилием обеих рук накачивает шину.

Нередко шоферы, не умея пользоваться наконечником, срезают его и тем самым создают себе большие затруднения. Конец резиновой втулки при отсутствии наконечника с замком надет нарезанный конец вентиля и во время накачивания шины соскальзывает. Кроме того, само нагнетание воздуха без наконечника значительно затрудняется, так как при этом отсутствуют плунжер замка насоса 4, который держит открытым золотник вентиля.

Инж. Г. ЛЕБЕДИНСКИЙ



Rис. 1



Rис. 2

Шестое упражнение — движение назад. При повороте головы и части корпуса назад учащийся часто теряет ориентировку в управлении газом и сцеплением. Инструктор обязан путем повторений добиться легкости выполнения этого упражнения не только с поворотом головы к смотровому окну задней стенки кабинны, но и с обзором пути через оконную левую дверцу.

Седьмое упражнение — развороты, представляющие собой комбинированные повороты с движением вперед и назад. Здесь также от произвольного разворота на широкой площадке нужно переходить к разворотам на строго ограниченном участке, вырабатывая у учащегося навыки в маневрировании.

Восьмое упражнение — остановки на заданном месте при движении вперед, назад, на прямой и с поворотом. Они должны выполняться с максимальной точностью. При этом ориентиром служат обычно кол, бойница в землю. Ученик должен ставить машину на подтягивание и осаживание на определенном расстоянии от кола и точно против него, например правой дверкой кабинны, с торможением как ножным, так и ручным тормозами.

Девятое упражнение — подача в ворота движением вперед и назад. Для этого лучше всего использовать несложное приспособление — так называемые «грабартины ворота» (см. рисунок), обеспечивающие безопасность и сохранность автомашин при ошибках водителя. На железные крючья верхней перекладины ворот подвешиваются шесты, сужая «просезжую часть», через которую необходимо провести автомашину, не задев шестов. Крючья, укрепленные в поперечине, должны допускать перестановку шестов с целью сужения или расширения «просезжей части» ворот, что необходимо при обучении езде на автомашинках различного типа и тоннажа.

Тренировочные въезды в эти ворота имеют много усложняющих вариантов. Движася вперед, нужно въехать прямо, с поворотом влево и с поворотом вправо, то же при движении назад. Это упражнение, как показал опыт, требует сноровки и многократного повторения, зато чувство габарита собственной машины вырабатывается очень прочно, что неизмеримо сокращает тренировку в городских условиях.

Указанные девять упражнений исчерпывают первоначальную и, мы считаем, самую важную часть основания автомобилия.

Прежде чем выехать за пределы учебной площадки — на шоссе и улицы, учащийся должен приобрести абсолютную уверенность в себе, в своей машине.

Пешеходы, дети, неожиданно выбегающие на улицу, встречный и обгоняющий транспорт, скрытые повороты и перекрестья — все это требует от водителя напряженного внимания, быстрой ориентировки, сочетающейся со спокойной выдержанкой, глазомером и динамическим расчетом. К этому начинающий водитель должен быть полностью готовым.

Газогенераторные автомобили

Инж. К. ПАНЮТИН

Статья 4

Запуск и остановка двигателя

ЗАПУСК двигателя газогенераторного автомобиля может быть осуществлен непосредственно на газе или на бензине. Как правило, запуск рекомендуется производить на газе, для чего газогенератор должен быть предварительно хорошо разожжен при помощи вентилятора.

Когда газ будет хорошего качества, нужно выключить электромотор вентилятора и одновременно закрыть его заслонку. В автомобилях ГАЗ-42 для этой цели опускают доотказа вниз кнопку 1 (рис. 1), в автомобилях ЗИС-21 первых выпусков (с раздувным вентилятором под правой подножкой) передают доотказа вниз левый рычажок, находящийся сверху рулевого колеса, а в автомобилях ЗИС-21 последних выпусков (с раздувным вентилятором на левой подножке) вдвигают вперед доотказа кнопку 1 на аппаратном щитке (рис. 2).

Перед запуском двигателя воздушная заслонка смесителя должна быть плотно закрыта. Для этого в автомобилях ГАЗ-42 поднимают доотказа вверх рычажок 2 под рулевым колесом (рис. 1), в автомобилях ЗИС-21 последних выпусков поступают так же с рычажком 2 на рулевом колесе (рис. 2), а в автомобилях ЗИС-21 первых выпусков этот рычажок ставят в крайнее нижнее положение.

Дроссельную заслонку смесителя следует открывать примерно на $\frac{1}{4}$ ее хода. С этой целью в автомобилях ГАЗ-42 передвигают рычажок 3 сверху вниз также на $\frac{1}{4}$ его хода, а в автомобилях ЗИС-21 рычажок 3 передвигают соответственно снизу вверх.

После этого необходимо установить более позднее зажигание. Для этого в автомобилях ГАЗ-42 левый рычажок, находящийся под рулем, ставят в самое верхнее положение или опускают вниз не более чем на 3–4 зубца своего сектора, а в автомобилях ЗИС-21 кнопку 4 (рис. 2) вдвигают вперед или выдвигают не более чем на 4–5 мм. Следует помнить, что при заводке двигателя с большим опережением зажигания может произойти обратный удар.

Если водитель убедился, что рычаг переключения передач находится в нейтральном положении, он включает зажигание и нажимает на педаль стартера, а когда двигатель начнет вращаться, медленным, плавным движением открывает воздушную заслонку смесителя, подбирая такое ее положение, чтобы образо-

валась рабочая смесь нужного качества, т. е. чтобы двигатель завелся.

В автомобилях ГАЗ-42 для этой цели плавно перемещают сверху вниз рычажок 2 до требуемого положения (рис. 1), в автомобилях ЗИС-21 последних выпусков перемещают рычажок 2 также сверху вниз (рис. 2), а в автомобилях ЗИС-21 первых выпусков — наборот, снизу вверх.

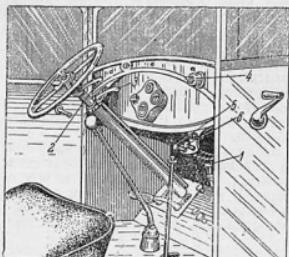


Рис. 1. Расположение органов управления на автомобиле ГАЗ-42:

— кнопка управления заслонкой вентилятора, 2 — рычажок управления воздушной заслонкой смесителя, 3 — рычажок управления заслонкой газо-воздушной смеси смесителя, 4 — выключатель электромотора вентилятора, 5 — кнопка управления дроссельной заслонкой карбюратора, 6 — клавиш управления воздушной заслонкой карбюратора

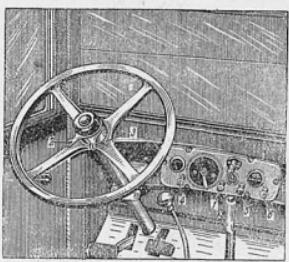


Рис. 2. Расположение органов управления на автомобиле ЗИС-21:

1 — кнопка управления заслонкой вентилятора (на первых выпусках не ставилась), 2 — рычажок управления воздушной заслонкой смесителя, 3 — рычажок управления заслонкой газо-воздушной смеси смесителя, 4 — кнопка управления опережением зажигания, 5 — кнопка управления дроссельной заслонкой карбюратора, 6 — клавиш управления воздушной заслонкой карбюратора

Когда двигатель начнет работать, необходимо увеличить угол опережения зажигания. Для этого в автомобилях ГАЗ-42 опускают сверху вниз на нужную величину левый рычажок под рулевым колесом, а в автомобилях ЗИС-21 выдвигают кнопку 4 на аппаратном щите (рис. 2). Затем проверяют по амперметру работу динамомашинки, а в автомобилях ЗИС — наличие давления масла по масляному манометру.

Двигателю после запуска рекомендуется дать поработать некоторое время на оборотах, повышенных против оборотов холостого хода, чтобы лучше раздуть газогенератор и чтобы процесс газификации в нем хорошо установился.

Во многих случаях через 20–40 секунд после пуска качество газа ухудшается, и двигатель глохнет. Для предотвращения этого нужно не давать после пуска больших оборотов, т. е. открывать не полностью главный дроссель смесителя, одновременно прикрывая воздушную заслонку смесителя и уменьшая количество подводимого воздуха. Если эти меры не помогут и двигатель заглохнет, бесполезно пытаться пускать его снова, так как это приведет лишь к разряду батареи аккумуляторов. В таких случаях нужно раздуть газогенератор вентилятором, включив его на 1–2 минуты, и только после этого повторять пуск двигателя.

Бывает и так, что двигатель глохнет после 2–3 повторных включений вентилятора. Тогда нужно проверить, не закончил ли топливом. При зависании топлива следует пропускать его, затем включить на несколько минут вентилятор и после этого повторить пуск двигателя стартером.

Если газ горит хорошо, а двигатель не заводится после 5–6 попыток, следует отыскать неисправность в двигателе и устранить ее.

Запуск на газе можно осуществлять только при помощи стартера, так как пусковой рукотяжкой очень трудно проворачивать газовый двигатель. Отрегулированный, исправный двигатель обычно запускается на газе значительно лучше и быстрее, чем на бензине.

Иногда двигатель приходится заводить на бензине, например при неисправности вентилятора, при сильной разрядке батареи аккумуляторов и др. В этих случаях двигатель после пуска переводят на газ на ходу, а бензин выключают.

Работой двигателя на бензине без перевода на газ пользуются при маевировании внутри гаражей или когда по каким-либо причинам не-

удобно или недопустимо разжигать газогенератор.

Запуск двигателя на бензине может быть произведен стартером или вручную. Во всех случаях при пуске двигателя на бензине нужно следить, чтобы возможно плотнее была закрыта дроссельная заслонка смесителя, иначе будет происходить подсос воздуха во всасывающий трубы воропод двигателья, и запуск его затруднится.

Опережение зажигания перед пуском должно быть поставлено в самое позднее положение, так как двигатель, приспособленный для работы на газе, обычно имеет более раннее зажигание, и при заводе может получиться сильный обратный удар. В связи с этим при пуске двигателя вручную важно соблюдать особую осторожность.

После того как заслонки смесителя будут закрыты, а опережение зажигания поставлено в позднее положение, нужно открыть кран бензопровода.

Заполнив карбюратор бензином, открывают его дроссельную заслонку примерно до половины. Для этого в автомобиле ГАЗ-42 вытягивают наполовину левую кнопку 5, находящуюся на кронштейне справа от места водителя (рис. 1), а в автомобилях ЗИС-21 — кнопку 5, расположенную на аппаратном щитке (рис. 2). Затем приступают к запуску двигателя.

Если запуск производится стартером, то нужно включить зажигание и нажать на педаль стартера, одновременно прикрыть воздушную заслонку карбюратора, чтобы подсасывать в цилиндры более богатую рабочую смесь. Для этого в автомобилях ГАЗ-42 вытягивают доотказа кноп-

ку 6 на кронштейне справа от места водителя (рис. 1), а в автомобиле ЗИС-21 — кнопку 6 аппаратурного щитка (рис. 2). После двух-трех оборотов двигателя воздушную заслонку карбюратора немедленно прикрывают, чтобы избежать чрезмерного засасывания бензина в двигатель.

Когда двигатель заведется, нужно сразу же открыть воздушную заслонку карбюратора, а с помощью дроссельной заслонки установить средние обороты.

При запуске двигателя вручную следует при выключении зажигания полностью закрыть воздушную заслонку карбюратора и проворнуть двигатель за пусковую рукоятку на два-три оборота. После этого надо несколько приоткрыть воздушную заслонку карбюратора, включить зажигание и заводить двигатель резким рывком за пусковую рукоятку снизу вверх.

Водители должны помнить, что при работе на бензине нельзя давать большого опережения зажигания, а также открывать дроссельную заслонку смесителя, так как при этом через смеситель попадет дополнительный воздух, и двигатель может заглохнуть.

Работу двигателя на бензине под нагрузкой можно допускать только в самых исключительных случаях на непродолжительное время, пользуясь при этом низшими передачами (второй и третий) и не давая двигателю больших оборотов.

После того как двигатель запущен на бензине и прогрет на средних оборотах, нужно переключить его с бензина на газ. Для этого, слегка приоткрывая воздушную заслонку смесителя и поддерживая средние

обороты двигателя, медленным, плавным движением прикрывают также дроссельную заслонку смесителя. Одновременно с этим необходимо постепенно прикрывать дроссельную заслонку карбюратора.

Когда двигатель начнет работать на газе, нужно продолжать постепенно открывать дроссельную заслонку смесителя и так же постепенно прикрывать дроссельную заслонку карбюратора. Если при этом двигатель начнет глухнуть, то заслонки следует поставить на несколько секунд в первоначальное положение, а когда обороты увеличиваются, повторить операцию перевода заслонок, делаю это до тех пор, пока двигатель не начнет устойчиво работать на смеси бензина с газом.

В случаях, когда двигатель плохо переводится на газ, следует попытаться несколько передвинуть воздушную заслонку смесителя в ту или другую сторону, прибавив или убавив количество поступающего в смеситель воздуха. После небольшой практики водители легко и быстро подбирают нужное положение заслонок.

Далее двигателю поработать немного на смеси бензина с газом, рекомендуется постепенно переключать его полностью на газ, совершаяенно закрывая дроссельную заслонку карбюратора.

Когда двигатель начнет устойчиво работать на газе, следует увеличить опережение зажигания и обязательно закрыть кран бензопровода.

После непродолжительных остановок автомобиля (до 10—15 минут) запуск двигателя можно производить непосредственно на газе без предварительной раздачи газогенератора вентилятором, так как для этого в системе имеется достаточный запас газа. Как только двигатель начнет работать, в установке получится разрежение, воздух пойдет в газогенератор, и газообразование в нем восстановится.

После длительных остановок автомобиля (до 1,5—2 часов) двигатель также пускают прямо на газе. При этом необходимо предварительно слегка пропущивать топливо, включить на несколько минут вентилятор и проверить, открыты ли клапан входа воздуха в газогенератор, так как часто он засаливается и прилипает к своему седлу. При более продолжительных остановках автомобиля обычно приходится заново производить разжиг газогенератора факелом.

Останавливать двигатель после работы лучше всего путем полного открытия воздушной заслонки смесителя, чтобы при этом прорубить цилиндры во избежание конденсации влаги из газа. Через некоторое время после открытия воздушной заслонки, независимо от того, заглох ли двигатель или нет, следует выключить зажигание.

На рис. 3, 4, 5 показано схематически сравнительное положение органов управления газогенераторных автомобилей при запуске двигателя на газе, на бензине, у работающего двигателя, в момент остановки и у неработающего двигателя.



Рис. 3. Схемы сравнительных положений органов управления двигателя автомобилей ГАЗ-42 (наименование обозначений см. на рис. 1)

Рис. 4. Схемы сравнительных положений органов управления двигателя автомобилей ЗИС-21 перед запуском (наименование обозначений см. на рис. 2)

Походный тавотонабиватель

Инж. В. БЕРЕЗКИН

ПОХОДНЫЙ пневматический тавотонабиватель, осваиваемый в настоящее время трестом ГАРО, смонтирован в небольшой агрегат весом 2,5 кг и снабжен резервуаром для смазочного материала емкостью 0,6 л, а также механизмом, который создает давление смазки в 250 атмосфер при давлении воздуха 10 атмосфер (рис. 1).

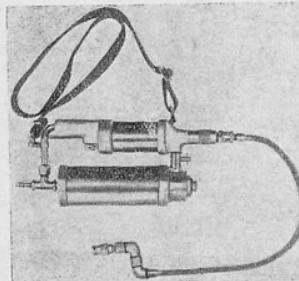


Рис. 1. Общий вид походного тавотонабивателя

Тавотонабиватель имеет шланг (рис. 2) со специальным патроном, три рукоятки (рис. 3) с мундштуками и наконечниками и комплект специальных сменных наконечников (рис. 4).

Наличие сменных наконечников (конусные, луночные, храповиковые) обеспечивает возможность смазки трущихся деталей через все имеющиеся на автомашине типы масленок, а конструкция их (прямые и

угловые) обеспечивает смазку деталей в трудно доступных местах.

Действие тавотонабивателя заключается в следующем: воздух от компрессора подводится через шланг к резервуару тавотонабивателя и давит на поршень, находящийся в этом резервуаре. Поршень выдавливает смазку в малый цилиндр нагнетательного механизма. Воздух, подводимый к резервуару по отводной трубке, подается также к нагнетательному механизму.

При нажатии кнопки пускового клапана последний поднимается и открывает доступ воздуху в большой цилиндр. Действуя на поршень плунжера, воздух сжимает пружину и продвигает поршень в переднее положение. Порция смазки, находящейся в малом цилиндре, под высоким давлением выдавливается плунжером через тавотный клапан, шланг и наконечник в масленку. Высокое давление смазки обеспечивается за счет разности площадей поршня и плунжера нагнетательного механизма.

Давление смазки в зависимости от давления воздуха (в атмосферах) следующее:

Воздух	Смазка
4,0	40
6,0	125
8,0	200
10,0	250

При опускании кнопки пускового клапана поступление воздуха в цилиндр прекращается и одновременно открывается отверстие для выхода воздуха из цилиндра в атмо-

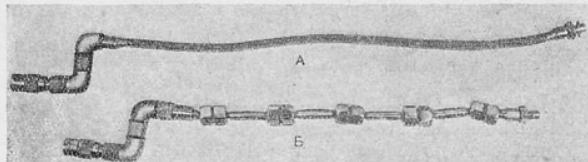


Рис. 2. Шланг

А — в овалке, Б — шарнирный (металлический)

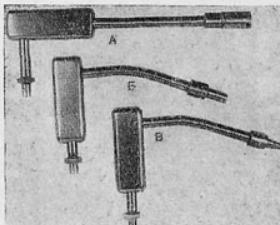


Рис. 3. Рукоятки с наконечниками
А — храповиковый, Б — луночный, В — конусный

сфера. Поршень нагнетательного механизма под действием пружины возвращается в исходное положение (краинее заднее), смазка снова заполняет малый цилиндр нагнетательного механизма. При нажатии кнопки процесс подачи смазки повторяется. За каждый ход плунжера подается 1,1 г смазки.

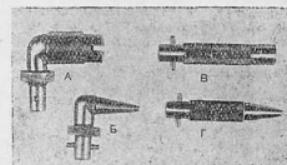


Рис. 4. Наконечники к шлангу
А — храповиковый, Б — конусный (угловой), В — луночный, Г — конусный (прямой)

Для смазки одной точки со спиральной масленкой требуется 0,7 мин., а с конусной масленкой — 0,3 мин.

В передней части резервуара тавотонабивателя имеется отверстие для заправки запаса смазочного материала. Заправку смазки можно производить при помощи бака с насосом.

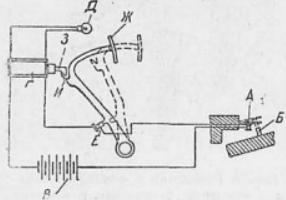
Походный тавотонабиватель, имеющий небольшие габариты (165×71 мм), может быть применен не только в условиях обслуживания автомобили в пути, но и в стационарных автомобильных предприятиях.

ЗА РУБЕЖОМ

КОНТРОЛЬ ЗАКРЫТИЯ ДВЕРЕЙ В АВТОМОБИЛЕ

По вине пассажиров или шофера автомобили иногда трагеятся с места с не плотно закрытыми дверями и они где-либо на дороге раскрыются настель.

С целью предупреждения подобных случаев английская фирма Дивайс разработала устройство, которое



исключает возможность трагеятия автомобиля с места, если одна из его дверей закрыта не плотно.

Это устройство состоит из двух электрических пластичатых контактов **A**, вделанных в замки дверей.

ПРОСВЕЧИВАНИЕ ШИН РЕНТГЕНОМ

На американских станциях облучивания стали применять переносной рентгеновский аппарат, позволяющий просвечивать шины, не снимая колеса (рис. 1), и таким образом быстро обнаруживать в шинах скрытые от глаз проколы, застрявшие гвозди, стекло и острые камешки (рис. 2).

Аппарат по своей мощности способен просвечивать восьмистонные покрышки, а также покрышки с бортами белого цвета, хотя содержание

при плотном закрытии дверей контакты благодаря наличию в каждой двери шильки **B** разъединяются между собой и выключают электрический ток в цепи между батареей **D**, соленоидом **G**, сигнальной лампой **D** и кнопочным контактом **E**.

При неплотном закрытии дверей пластичные контакты **A** соединяются между собой, и как только шофер отожмет педаль сцепления **Ж** для включения скорости, кнопочный контакт **E** замыкает электрический ток в цепи. Вследствие этого соленоид **G** возбуждается и находящийся внутри него сердечник с запнутой головкой **Z** заходит в соответствующую выемку **И** рычага сцепления, удергивая рычаг в неподвижном состоянии. Одновременно включается свет в сигнальной лампе **D** на щитке управления.

Шофер, предупрежденный сигнальной лампой и отжатом педали сцепления возвратится в исходное положение, может плотно закрыть все двери автомобиля, разомкнуть электрическую цепь, освободить педаль сцепления и тронуться в путь.

ДВИГАТЕЛЬ-КОМПРЕССОР

ВОСЬМИЦИЛИНДРОВЫЙ двигатель Форда переконструирован одной американской фирмой в комбинированный двигатель-компрессор для строительных работ. Четыре цилиндра двигателя рабо-



тают обычным образом (как цилинды двигателя внутреннего горения), остальные — как компрессор.

Таким образом достигнута исключительная компактность этого комбинированного механизма. Когда двигатель используется для передвижения автомобиля, четыре компрессорных цилиндра выключаются.

Включение и выключение двигателя производится обычным способом при помощи стандартного сцепления и коробки передач.

УПРАВЛЯЕМЫЙ ЧЕХОЛ

На последней автомобильной выставке в США демонстрировалась интересная новинка: чехол радиатора, который может быть поднят на любую высоту или опущен путем нажатия кнопки на щите автомобиля.

Чехол в сложенном виде помещается в небольшом футляре на нижней части радиатора и представляет собой двойную штору из водонепроницаемой ткани, которая под действием пружин легко спускается и натягивается.



Рис. 1

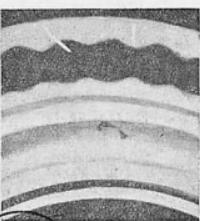


Рис. 2

Рис. отв. редактора И. А. ОГЛОВА

РЕДИЗАЙН ЦС СССР МИНИСТЕРСТВО СССР, МОСКВА, 1940

Технический редактор В. И. АРТАМОНОВ

Сдано в набор 5/IX 1940 г. Адрес редакции: Москва, 9, ул. Горького, 24, во дворе. Телефон К 3-44-69

Подписано к печати 21/IX 1940 г.

Л25440.

Бумага 60×92 2 п. л. Знаков в 1 п. л. 80.000. Заказ изд-ва 78

Зак. тип. 2363 Тираж 83.000

Тип. «Красное знамя», Москва, Сущевская, 21

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ОПЛАТА

ВЫИГРЫШЕЙ по БИЛЕТАМ

XII и XIII
ЛОТЕРЕИ
ОСОАВИАХИМА



БИЛЕТОДЕРЖАТЕЛИ!

Проверяйте лотерейные билеты и получайте по ним выигрыши.

Срок оплаты выигрышей по билетам XII лотереи истекает 1 декабря 1940 года.

Оплата выигрышей по билетам XIII лотереи будет продолжаться до 1 ноября 1941 года.

В число невостребованных до сих пор выигрышней по XII и XIII лотереям имеются четыре легковые машины М-1, 67 мотоциклов, 6 пианино, десятина радиол, фотоаппаратов, велосипедов, часов и много других ценных выигрышей.

Таблицы выигрышней по XII и XIII лотереям имеются в сберкассах и в организациях Осоавиахима на местах.

Выигрыши согласно инструкции выплачиваются

НАТУРОЙ — отдельами Главнабосоавиахима при областных, краевых и республиканских советах Осоавиахима, а также сектором лотерей ЦС Осоавиахима СССР (Москва, Раушская наб., 22);

ДЕНЬГАМИ — по желанию билетодержателей в местных сберкассах и сектором лотерей ЦС.

Порядок получения выигрышней подробно изложен на обороте таблицы выигрышней по XII и XIII лотереям.

Все местные организации Осоавиахима обязаны помочь каждому билетодержателю проверить свои билеты и получить по ним выигрыши

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ ОСОАВИАХИМА СССР

- 20654

Цена 75 коп.

