

21-861-Б
2 изд.

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

М.Г. Болотин

Л.И. Максимов

А.Н. Сергеев

Прошное,
настоящее,
будущее



Т
Р
А
К
Т
О
Р

21-00861

М.Г. Болотин, Л.И. Максимов, А.Н. Сергеев

ТРАКТОР

ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

Издание второе, дополненное

Грифон
Москва
2021

УДК 623.437.42
ББК 39.34
Б 79

Все права защищены. Воспроизведение всей книги или любой ее части любыми средствами и в какой-либо форме, в том числе в сети Интернет, запрещается без письменного разрешения владельца авторских прав.

Болотин, М.Г.

Б 79 Трактор: прошлое, настоящее, будущее / М. Г. Болотин, Л. И. Максимов, А. Н. Сергеев. – 2-е изд., доп. – М.: Грифон, 2021. – 288 с.

ISBN 978-5-98862-595-7

Перед вами – уникальная книга, посвященная истории отечественного и мирового тракторостроения. Для читателей собрана по крупицам и структурирована информация о первых образцах тракторной техники и существующих сейчас моделях, их совершенствовании и современном применении в различных отраслях хозяйства. Представлены также результаты соперничества изобретателей из разных фирм и стран, в том числе России.

В основе научной концепции данного издания – анализ исторических и экономических предпосылок развития тракторостроения, начиная от зарождения трактора как замены живой тяговой силы до превращения разработок в области тракторостроения в обязательный атрибут любой промышленной державы, обеспечивающий ее национальную безопасность.

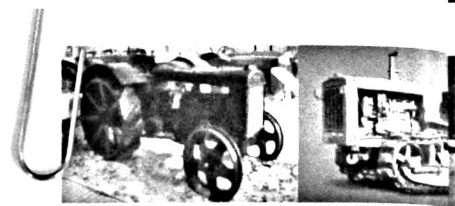
Эволюция мирового тракторостроения, показанная на страницах этой книги, не только привлекает интерес к науке и технике, но и вызывает гордость за отечественное машиностроение. Благодарим Музей истории трактора за помощь в подготовке материалов для этой книги.

УДК 623.437.42
ББК 39.34

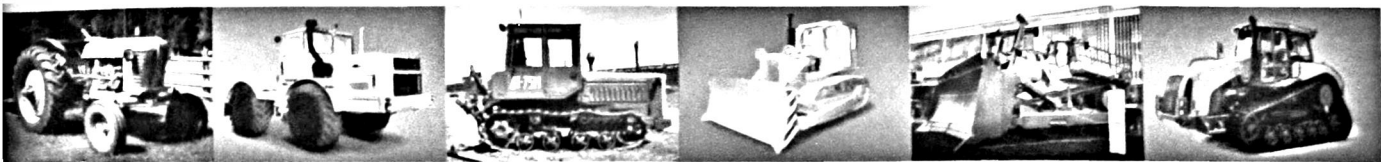
ISBN 978-5-98862-595-7

© Болотин М. Г., Максимов Л. И., Сергеев А. Н., 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ



ВВЕДЕНИЕ	Трактор и его роль в жизни человека	7
ГЛАВА I	ЗАРЯ ЭПОХИ ТРАКТОРОСТРОЕНИЯ	
	История появления первых самодвижущихся машин: на энергии пружины ...	10
	Шамшуренков и Кулибин	11
	Эпоха пара.....	14
	Как трактор получил гусеницу	26
	Первые паровые машины и тракторы на полях и фермах	28
	Порох в качестве топлива?	33
	Двигатели на газе	35
ГЛАВА II	ТРАКТОРОСТРОЕНИЕ ВСТУПАЕТ В ЭРУ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	
	В воздухе запахло нефтью	44
	Тракторы окончательно переходят на ДВС.....	50
	Компания «Waterloo Gasoline Engine Company» и ее «малыш»	63
	Джон Дир: от плуга до трактора.....	65
	«Форд» – это не только автомобили.....	68
	Фергюсон и его плуг.....	74
ГЛАВА III	РАЗВИТИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТРАКТОРОСТРОЕНИЯ	
	Вклад Федора Блинова и Якова Мамина в зарождение отечественного тракторостроения.....	82
	«Гном» и «Карлик»	84
	Тракторы «Большевик», «Коломенец».....	87
	Незамысловатый «Запорожец»	95
	«Коммунар».....	96
	«Американцы» в России	98
	Сталинградский тракторный	101
	Челябинский «Caterpillar».....	110
	СССР становится лидером по выпуску гусеничных тракторов	114
	Тракторы Победы.....	115
	Советская школа тракторостроения	120
	Золотой «Владимирец»	125
	«Беларусь» и «Кировец»	134
	И гусеничный, и колесный	138
	«Миллионщик» ДТ-75	141
	Ракеты под «тракторным зонтиком»	146



«Головастик» из Кишинева	150
Онежский трелевщик	153

ГЛАВА IV ПРОМЫШЛЕННОЕ ТРАКТОРОСТРОЕНИЕ

Усовершенствование конструкции тракторов: традиции и новаторство	158
История появления первых бульдозеров	163
Маленькая сосна	172
«Гидростат» или «механика»?	175
«Итальянец», полюбившийся в Сибири	180
Вездесущие китайцы	184
Бульдозеры из «Стальной воли»	187
Брянские потомки «Сталинца»	189
Челябинские гиганты	194
Чебоксарские богатыри	201

ГЛАВА V КОНКУРЕНЦИЯ КАК ДВИГАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ МЫСЛИ И ТЕХНОЛОГИИ

«Патентные войны»	222
Соревнования в Виннипеге в 1908-1914 гг.	225
Испытания в Небраске в 1919 году	228
Тракторы-призеры Королевского сельскохозяйственного общества Англии ..	230
Путевки от МИС	233
Рекламные кампании по продвижению тракторов на рынке	235

ГЛАВА VI НА СЦЕНУ ВЫХОДИТ РОБОТТРАКТОР

Для начала немного статистики	242
На начальном этапе – с кабиной	244
Без кабины, без человека	247
Промышленный беспилотник	249
Уступит ли пламенный мотор место электрическому?	253

ГЛАВА VII ТРАКТОР КАК ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Тракторы в мировых музейных коллекциях	264
Российские коллекции тракторов	270
Научно-технический музей истории трактора в г. Чебоксары	272
Список использованных источников и литературы	282