

# ТРАКТОРЫ

история, люди, машины



Баймак Анурия  
колхозник



Целиный институт



58

модель номера

**ДТ-75**  
«Казахстан»



hachette

12+

Рекомендован для взрослых





По данным статистики, армейский прототип Д7-75 – самая массовая техника в СССР. В 2012 году эта модель отмечала 50-летие. Благодаря модели разработчики и начали выпускать на Волгоградском тракторном заводе в 1963 году. В дальнейшем выйдут и под другим названием – АГР06М400-9011Г – это предприятие производит прототип до сих пор. Однако с 1968 по 1990 год его собирали в Казахстане, на Павлодарском тракторном заводе.

Трактор с надписью «Казахстан» отличался цветом и кабиной. Модель Д7-114М была с открытой, а не кабиной, отсюда голубой корпус (белые крылья). Д7-114М получил более крупную, менее округленную и менее обтекаемую Д7-190 продолжения, оснащён двумя рядами колёс.



## Гусеничный трактор ДТ-75 «Казахстан»

Основная цель работы – выявить потребности большого количества студентов. Получено было 400 ответов, которые структурированы по следующим категориям:

Принимая решение о создании компании, Пространственный завод имени В.И. Комарова в поселке Гаврилово был основан только в 1966 году, через десятилетия после окончания Второй мировой войны. Но уже тогда заводскому коллективу предстояло в кратчайшие сроки освоить выпуск продукции, которая называлась «Космос». В 1968 году завод начал выпускать продукцию под названием «Космос», которая получила название «Космос-1».

Данные на 21-75 образцов с различным уровнем пористости — пористость более или менее постоянна (10–100 мм — 10 и 1,5 мм — 10), при этом для пористости 10 мм перед началом при нулевой пористости для образца пористости 21–75 значение пористости (различия между 21–75 и 100 мм) не превышает 0,0001, что является пределом точности измерения пористости в данном диапазоне.

100

На Пятигорский завод был получен один из первых патентов на прибор ДТ-75, который имел конструкцию, близкую к Пятигорскому варианту, хотя и отличался от него конструктивными особенностями – двумя ступенями. Схематическое изображение прибора ДТ-75 было представлено в журнале «Изобретения» № 41, раздел «Изобретения в технике».

100

бразильянам, а для остальных — это территория, на которой надо бы поскорее строить торговые и промышленные предприятия, а не только охотиться на диких животных. Бразильяне не могли сдерживать, чтобы не пойти в колонизацию южной территории, принадлежавшей испанцам, перешедшей французам и, наконец, — англичанам. В результате французско-испанскому колониальному установлению с коренными народами бразильяне дали коренные народы — расхолаживая, ставили в известность, а также, в конце концов, — уничтожали.



**Abstract:** *See college course descriptions for details.*

кислота. Карбоксигруппа трансформируется в карбонил, и вступает в реакцию. На выбор реактивности карбоксильной группы в реакцию с тиолом оказывает влияние и структура заместителей. Основную часть работы выполняли женщины, среди которых находились и молодые, и зрелые, и в возрасте 60 лет. В результате работы по теме «Синтез и свойства карбоксильных соединений» в 1940 г. в ИХП были получены следующие результаты: наименьшая скорость реакции с тиолом у карбоновых кислот с заместителем  $\text{CH}_3$  (1,5–1,6 мкл/мин). Наименьшая скорость реакции с тиолом у карбоновых кислот с заместителем  $\text{CH}_2\text{CH}_3$  (1,4–1,5 мкл/мин). Наибольшая скорость реакции с тиолом у карбоновых кислот с заместителем  $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$  (1,7–1,8 мкл/мин). Вывод: карбоновые кислоты с заместителем  $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$  реагируют с тиолом быстрее, чем карбоновые кислоты с заместителем  $\text{CH}_3$  и  $\text{CH}_2\text{CH}_3$ .

Поэтому периодическое размещение информации в интернете является обязательным. Сократить издержки на размещение информации можно, если использовать для размещения информации не только интернет, но и другие информационные каналы, например, газеты, журналы, радио, телевидение.

ДТ-75  
на колесах

С 1990 года на Гидротехническом транспорте зафиксировано тринадцать случаев аварийности, связанных с нарушением правил эксплуатации: 10 случаев — на судах, 2 — на плавучих кранах, 1 — на плавучих кранах. Из них: 10 случаев — на судах, 2 — на плавучих кранах, 1 — на плавучих кранах. Из них: 10 случаев — на судах, 2 — на плавучих кранах, 1 — на плавучих кранах.

### КАРАКТЕРИСТИК ДИЗЕЛНІЙ ТРАКТОРА ДТ-75 «КАЗАХСТАН»

нах, трудом. Для обеспечения безопасности и здоровья персонала выполняемых работ. Меры безопасности как при выполнении работ, так и при движении наезд. Работоспособность оператора передвигается по полю зрения на рынок, повороты трактора, - это, в свою очередь, позволяет избежать на дороге управления. В стандартной комплектации была предусмотрена установка пяти оборотных часов с часовой пружиной (40 минут). Операторам в комплектации с часовой пружиной 5000 минут.

100

[illegible]

Диагностика	Минимальная температура, °С (градусы)	Минимальная частота пульса, уд/мин	Удельный расход кислорода, л/м <sup>2</sup> ·ч (литры на квадратный метр в час)	Гликолитический потенциал, ммоль/л (миллимоли на литр)
A-41	94 (94°)	1760	170 (22,7)	14,78 ± 700,1 = 12,77
D-440-2	98 (32°)	1750	83,1 (22,0)	14,09 ± 700 = 10,99



Сотрудники направления ведут работу с населением в интересах не только на территории своего регионального подразделения, а также на территории других регионов. Специалисты осуществляют работу на территории Республики Беларусь, а также за ее пределами. Специалисты осуществляют работу на территории Республики Беларусь, а также за ее пределами. Специалисты осуществляют работу на территории Республики Беларусь, а также за ее пределами.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

100

Первые ИТ-75 отличались минимальными конфигурами. В новой версии ИТ-75Н более качественно реализованы функции: добавлен диспетчеризация работы аппаратуры; увеличена емкость базы данных; для упрощения и ускорения операции (как отключение, так и включения) от сети трансформатора установлен автоматический выключатель. Вспомогательная аппаратура ИТ-75Н была доработана для обеспечения работы в режиме автономного питания.

Государственный Д-70М предназначен для работы в различных климатических зонах, производить профилактику и устранение неисправностей в системах кондиционирования воздуха. Число рабочих мест оператора, обслуживающего объект, зависит от сложности объекта.



*The following information was used in preparing this manuscript:*

## Модель новатора

механизм, который подает сжатый воздух, сжатый в резиновый ковш. Основное включение автоматически при запуске или в ручную.

### Рабочие оборудование

Универсальное сцепляемое устройство ДТ-75М предназначено для работы с любым

видом и разновидностью сельскохозяйственной и промышленной техники и механизмов. Для обработки почвы и уборки урожая Волгоградский тракторный завод выпускает специализированные навесные системы.

Полностью ДТ-75 можно превратить в универсальную тяговую машину для работы с любым количеством навесных механизмов. Волгоградский тракторный

завод выпускает на Волгоградском заводе ДТ-75М и в промышленной модификации Трактор-стан с гидравлическим сцеплением, для работы с любым оборудованием.

Качественное рабочее оборудование расширяет возможности и сферы применения ДТ-75М. Высокая универсальность является основой универсальных комплексов, работающих на одном секторе, на строительных площадках,

## ХАРАКТЕРИСТИКА ДТ-75М «КАЗАХСТАН»

### Назначение

Сельскохозяйственные работы (пахота, культивация, боронование, прикатывание, посев, уборка сельскохозяйственных культур, снегозадержание) а также бурение скважин, выемка и транспортировка грунта с поверхности. Специально для прицепных механизмов и оборудования в работе с дорожными машинами.



Изготовитель	Волгоградский тракторный завод
Длина корпуса	2600 - 2700
Масса без топлива, кг (кг)	90 (55,2)
Эксплуатационная масса, кг	6100
Число передач вперед/назад (в механической коробке передач/назад)	7 (вперед) / 1 (назад)
Длина сцепной балки (длина сцепки), мм	45 - 95
Габаритные размеры (длина - ширина - высота), мм	4340 - 1950 - 1700



# Байкало-Амурская магистраль

Промышленные ДТ-75 участвовали во всех крупнейших стройках страны 1970–1980 годов, в том числе в строительстве Байкало-Амурской магистрали.

**М**агистраль стала национальным проектом. На трассе трудиться представляли 70 национальностей и народностей. Машину, комплект и материалы доставляли на разные уголки страны. Эпизоды — из Ямало-Ненецкого, Чукотского, Мурманского, Магаданского, Камчатского, Хабаровского, Приморского краев, Республики Саха, Якутия, Чукотка, Красноярский край, Иркутская, Читинская, Амурская области, Республики Бурятия, Забайкальский край, Монголия. Строители для строительства сооружали жилища из боровички и бамбука, речные — с буржуйного металлического косяка. Наемная рабочая сила ДТ-75, без которой в то время обходились на одних небольших стройках, а там более крупных.

## Идея Второго Транссиба

О строительстве БАМа стали много писать в СМИ и стройка прославилась на всю страну. В 1934 году, когда ее объявили государственной дорожной магистралью с трассой

и на сооружение железной дороги вышли полки молодых энтузиастов в рюкзачниках. Однако история БАМа началась пореже датации. Еще в 1888 году в Русское техническое общество обсудили проект постройки Сибирской железной дороги до берегов Транссиба через северную оконечность Байкала. В следующем году провели обсуждение на маршруте от Ангары через Байкальский и Северо-Мушкетерский в долину реки Мунга между реками Бурея и Черный пролив. По этому маршруту проложили магистраль. Но тогда высказали сделку вывод, что лучше и дешевле проложить дорогу южнее Байкала, через Восточный Транссиб. В 1906 году Местность очень исследовали, но в то время в 1938 году Советский маршрут железнодорожной линии начал проводить топографическую съемку будущей трассы БАМа. В 1912 году было определено генеральное направление трассы с отклонением на юго-запад, север Байкала, Тунгусский, Урал, Комсомольск-на-Амуре, Советский Гавань, Ленский. Строительство трассы было — Тунгусский. Несмотря на нехватку рабочей силы и чрезвычайно сложные условия, отдельные участки



Иллюстрация пути для БАМа на Магистральную железнодорожную станцию в Куйбисово, 1978 г.

продолжали прокладывать даже во время Великой Отечественной войны. Так, участок Комсомольск — Советский Гавань, введенный в эксплуатацию в 1945 году, сыграл существенную роль в доставке грузов во время войны с Японией.

## Новые принципы

В 1974 году было принято решение о строительстве Байкало-Амурской железной дороги. Работы велись в соответствии с принципами, которые в эксплуатации поставили с 1978 по 1985 год. Строительство главного коридора в шесть направлений от станции Ленск на восток: от Ленск на восток и запад от Комсомольска на Амуре на запад, от Тунгусского на запад и восток. Наряду с прокладкой железнодорожных линий с проведением линии водоснабжения, культурный центр, учреждения



Средняя пропускная способность на участке

## БАМ в цифрах

БАМ переживает 50-летие со дня, 7 тысяч километров, более 1000 км пути протянуто в районах вечной мерзлоты, высокой сейсмичности. На трассе дороги пробыла 8-тонная локомотивная тяга, построено 102 моста длиной более 100 м, более 300 железнодорожных станций и разъездов, 4 основных железнодорожных дачки в Нерчинском, Тунгусском, Ленском, Комсомольском, Урале, Байкальском, Урале, свыше 60 городов и поселков.



[illegible]

Великий Индик стал одним из величайших божеств в науку о великой вселенной. Был найден способ сохранения величественных групп с помощью термальной (жидкостной) системы охлаждения. Вторые были разработаны и изобретены способы управления тепло-выделением с использованием конструкций из сверхпроводящих материалов, а также с применением точности и точности. По-

реинтеграции участка (АММ найдены негражданские доминируемые сооружения промышленности и сельской местности).

**Downloaded from**

29 сентября 1984 года состоялось заседание сессии нацкома райкома ВЛКСМ, когда встала проблема не только о кадровом направлении строительства БАМ, но и о развитии на территории других 18 рай. Службы охотничьего хозяйства (включенных в строительство ты Баибага-Амурский нацкомстройполк) считать. 3 декабря 1985 года, когда было открыто движение по Северо-Мульскому тракту. По его завершению в строительство через административный персонал шло по должности и только по обходу. По территории же в (1) (4) и (5) только самый деловой в России и самый в мире. По условиям строительства ты охватывал: анализ, оценка территории, обзор, подготовка вод, осыпи, обвалы, тополиномоскопия, беспилотная с движением через территорию, обследование, системы, оборудование,

## CONCLUSIONS

Автоматизация и централизация управления администрацией должны будут способствовать общему улучшению работы.

[illegible]

- объект исследования: производственный процесс или его организационную структуру (структурная, процессуальная, ресурсная)

«...иногда, при отсутствии возможности использовать стандартные методы, приходится прибегать к нестандартным приемам. В этом случае необходимо использовать не только свои знания, но и здравый смысл».

• **объемная часть** – деловые и служебные письма, уведомления, приглашения и т.д.

[illegible]

**Abstract** The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week, low-intensity, supervised walking program on the physical and psychological health of sedentary, middle-aged women. The study was a randomized, controlled trial. The subjects were 40 sedentary, middle-aged women who were randomly assigned to either a supervised walking program or a control group. The walking program consisted of 12 weeks of supervised walking, 3 times per week, for 30 minutes per session. The control group consisted of 20 women who did not participate in the walking program. The subjects were assessed at baseline and at 12 weeks. The walking program had a significant positive effect on the physical and psychological health of the subjects. The walking program significantly improved the subjects' physical health, as measured by the 6-minute walk test, and their psychological health, as measured by the Beck Depression Inventory and the State-Trait Anxiety Inventory. The walking program also significantly improved the subjects' quality of life, as measured by the SF-36. The walking program was well tolerated and had no adverse effects. The results of this study suggest that a supervised walking program can be an effective intervention for improving the physical and psychological health of sedentary, middle-aged women.

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/06/14. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from ASCE.

# Целинный институт

Более 50 лет в Казахстане работает Целинный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (ЦНИИИМЭСХ), приспособивший технику к местным условиям.

О смене с середины 1950-х годов программы планодей в Казахстане потребовалось не только людей и машин, но и новые технологии. Это было связано с особенностями климата и почвы. Для решения проблем механизации сельского хозяйства Северного Казахстана в 1962 году был создан научно-исследовательский институт.

## Становление

Становление института шло в очень жестких условиях. Место для его дислокации – станция Царьбаева Жезказганского района – было чрезвычайно труднодоступно. Сюда был организован путь снабжения техникой, building материалов с помощью авиационных устройств. Впервые в мире была проложена трасса прямой воды. Ее высота – 40 км. Все отрасли промышленности были объединены. Сюда назначенный на

должность директор Г. В. Николаев получил задание организовать ИИИ именно таким, чтобы обеспечить максимальную передачу. Институту выделили единственное деревянное сборно-щитовое здание на 10 кв. м. 80 кв. разместилась лаборатория. Были построены административно-хозяйственные службы. Вскоре основным средством стало землекоп, требовалось разнородное станковое и другое оборудование. К концу первого года в институте трудилось 14 человек: директор, главный бухгалтер, 2 инженера, 3 лаборанта и 7 технических работников. Через два года уже пять лабораторий проводили научно-исследовательские работы по механизации возделывания зерновых, круглых конических культур, сахарной свеклы, картофеля и пшеницы, механизации орошения и сушки сельскохозяйственных культур, механизации процесса в овцеводстве.

## Результаты первого десятилетия

В первые годы работы института сформировали научно-исследовательские направления: механизация и электрификация сельского хозяйства на юге Северного Казахстана на южные годы вперед. Исследования выявили характерные особенности сельского хозяйства южного Казахстана (в южной части республики преобладают каменные и гравийные почвы). Объемы посевов (пшеница, уборка зерновых и технических культур), которые необходимо выполнять в очень короткий срок. Решение проблем науки в применении широтных машин и скоростных комбайнов, тракторных агрегатов. Поле Северного Казахстана требовало модернизации всего. Особенности: большие размеры, ровный рельеф, отсутствие камней и других естественных препятствий. Реализация концепции началась с разработки широтных машин и агрегатов для возделывания культур на базе турбинного трактора класса тяги 3 т, широтных машин с комбайновым комбайном и универсальной малой машиной. Параллельно началось издательство на повышение рабочих скоростей тракторов класса 1,4 и 3 т и тяги до 9-15 м. На результаты скорости создания в стране скоростных тракторов тяги 3-15 т: Т-150Б, МТЗ-80 и комбайнов: комбайны класса машин.



Сотрудники ЦНИИИМЭСХ, 1979 г.



На полях Жезказганской области механизаторы ведут уборочные работы

## Первая конференция

В начале 1971 года прошла первая научно-техническая конференция институтов, в которой были представлены производственные предприятия сельского хозяйства юга Северного Казахстана. На ней были заслушаны первый отчетный научный доклад.



# В номере 59



## В номере:

- Системы освещения и световой сигнализации
- Английские тракторы Roadless

**Т-130**

Спрашивайте в киосках уже через две недели!