С. Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылымитеориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научнотеоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии - новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 летию С. Сейфуллина. - 2019. - Т.І, Ч.1 - С.272-274

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ

Мирза О. Ф., Магавин С. Ш.

Поддержание автомобилей в технически исправном состоянии в значительной уровня степени зависит OTразвития условия производственно-технической функционирования базы предприятий автомобильного транспорта, представляющей собой совокупность зданий, сооружений, оборудования, оснастки и инструмента, предназначенных для технического обслуживания (ТО), текущего ремонта (ТР) и хранения подвижного состава.

Для проектирования пункта технического обслуживания следует руководствоваться такими факторами, унификация как планировочных решений, узлов, конструкций и изделий, а также широкое применение типовых проектов. Сокращение трудоемких работ, оснащение рабочих мест и постов высокопроизводительным оборудованием следует рассматривать как одно из главных направлений технического прогресса при создании и реконструкции предприятий автомобильного транспорта. Расширение, реконструкция техническое перевооружение И реконструкция) обеспечивают возможность наращивания мощностей в более короткие сроки и с меньшими затратами капитальных вложений, чем строительстве. Концентрация подвижного специализация и кооперация производства при прочих равных условиях позволяют снизить затраты на ТО и ремонт и повысить технический уровень производства в целом.

Под технологическим проектированием предприятия понимается процесс, включающий:

- выбор и обоснование исходных данных для расчета производственной программы;
- расчет программы, объемов производства и численности производственного персонала;
  - расчет числа постов и линий для ТО подвижного состава;

- выбор и обоснование метода организации ТО;
- расчет уровня механизации производственных процессов;
- определение потребности в технологическом оборудовании;
- разработку схемы генерального плана; технико-экономическую оценку разработанного технологического проектного решения;
- расчет площадей производственных, складских и административнобытовых помещений; выбор, обоснование и разработку объемнопланировочного решения зон, участков и предприятия в целом;

По статистике сайта <a href="http://stat.gov.kz">http://stat.gov.kz</a> в Алматинской области на 2016 год было зарегистрировано около 51 тысячи грузовых автомобилей. Из них около 32 тысяч автомобилей в городе Алматы. На 2017 — 2018 годы статистики не приведено, но исходя из динамики, можно предположить, что в Алматинской области на 2018 год грузовых автомобилей около 53 тысяч автомобилей. В городе Алматы 32 тысячи автомобилей.

Таблица – Наличие грузовых автомобилей в Казахстане

	2010	2011*	2012	2013	2014*	2015	2016	2017 *
Республика	397	40401	428	450	43466	443	439	440
Казахстан	598	8	862	178	5	161	167	612
Акмолинская	23	33 020	30	24	26 625	27	26	26
	568		305	549		164	679	829
Актюбинская	19	19 803	20	20	21 178	21	19	21
	118		380	525		693	321	425
Алматинская	55	53 284	47	62	50 042	51	51	51
	833		048	613		456	010	862
Атырауская	12	14 131	15	15	16716	16	16	17
	690		779	862		894	381	466
Западно-	18	19 196	21	20	13 836	14	13	14
Казахстанская	580		214	566		194	183	071
Жамбылская	15	22 583	20	23	23 746	24	33	23
	202		327	329		115	844	189
Карагандинска	29	28 638	29	30	26 900	27	29	30
Я	498		601	455		817	571	171

Костанайская	28 631	27 440	27 058	27 079	23 987	24 215	26 321	27 729
Кызылординск ая	18 653	19 289	19 955	20 359	20 765	21 071	20 362	20 194
Мангистауская	17 183	17 833	19 001	19 952	21 007	21 347	20 403	20 497
Южно- Казахстанская	41 546	43 977	46 050	53 906	51 690	52 572	51 298	53 778
Павлодарская	20 714	20 900	21 136	24 102	22 074	22 002	20 615	20 554
Северо- Казахстанская	14 424	14 145	24 564	15 125	23 047	23 149	22 286	21 130
Восточно- Казахстанская	26 534	27 689	34 495	33 751	36 364	36 955	35 328	34 409
г.Астана	19 883	19 076	20 547	22 420	24 348	24 987	20 874	23 853
г.Алматы	35 541	33 014	31 402	35 585	32 340	33 530	31 691	33 455

Установлено, что в Казахстане 80% сельскохозяйственной техники старше 30 лет. Грузовики так же входят в эти 80%.В городе Алматы, где большинство дилерских центров по продаже новой сельскохозяйственной техники, можно сократить процент старой сельскохозяйственной техники до 50. Грузовики до 30%. Итого получается, в Алматинской области около 16 тысяч автомобилей, которым за 30 лет, и в самом городе Алматы около 10 тысяч автомобилей старше 30. В большинстве случаев автомобили старше 30 лет это и есть КамАЗы — 5230 и их модификации.

Естественно, существующие пункты технического обслуживания не справляются с таким большим количеством автомобилей. По большей части существующие пункты технического обслуживания имеют низкое оснащение, неквалифицированные кадры и высокие цены. Так же немаловажно то, что сами владельцы грузовых автомобилей игнорируют прохождение всех видов технического обслуживания, доводя автомобиль до капитального ремонта, вследствие чего, автомобили простаивают в ремонтных предприятиях, а не выполняют свою работу.

## Список литературы

- 1. Чернявский А.Н. Лекция «Машиноиспользование» №2 [Текст] с. 15.
- 2. Напольский Г.М. «Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания» М.: Транспорт, 1993. 271 с.; Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп.
- 3. Journal of Agricultural Science and Technology TARBIAT MODARES UNIV 1680-7073 1680-7073 IRAN English.