

ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПАРКА ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОЙ ТЕХНИКИ В АПК КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

*В.В. Горло, канд. техн. наук, ст. науч. сотр.
Н.М. Максименко, зав. лабораторией
С.К. Востротин, науч. сотр.
(ФГБНУ ГОСНИТИ, лаб. №2, Красноярск,
e-mail: l2gosniti@g-service.ru)*

Аннотация. *Приведены результаты количественного и качественного обновления энергонасыщенной техникой, комбинированными агрегатами для обработки почвы и посева зерновых культур в хозяйствах АПК Красноярского края.*

Ключевые слова: *отрасль растениеводства, ресурсосберегающие технологии, энергонасыщенные тракторы, комбайны отечественные и зарубежные.*

Из зарубежного и отечественного опыта известно, что ресурсосбережение в современных условиях выступает в качестве приоритетного направления ведения отрасли растениеводства, которое позволит стабильно наращивать урожайность и объемы производства различных видов сельскохозяйственных культур.

А для широкого внедрения таких ресурсосберегающих технологий сельским товаропроизводителям различных форм собственности нужна современная высокопроизводительная техника и новое поколение сельскохозяйственных орудий, способных одновременно выполнять несколько операций при обработке почвы, посевах зерновых и кормовых культур, и их уборке в краткие агротехнические сроки.

Поэтому в регионах Сибири, где отрасль растениеводства находится в зоне рискованного земледелия, целенаправленно проводится политика замены старой техники на новые марки энергонасыщенных тракторов, комбайнов и современных комбинированных агрегатов, которые и позволяют более быстрыми темпами внедрять ресурсосберегающие технологии для проведения различных операций при обработке почвы, посевах зерновых и кормовых культур, их уборке и заготовке.

Так, начиная с 2006 г., когда в крае при возделывании зерновых культур стали внедряться ресурсосберегающие технологии (рис. 1), их посевные площади ежегодно увеличивались, и уже в 2008 г. было посеяно 43% от общей посевной площади, в 2010 г. – 60%, а за последние три года в среднем засеивается по 75% [1,2].

Наиболее быстрыми темпами такие технологии внедряются в хозяйствах Западного и Южного территориальных округов (ТО), где засеивается яровыми культурами от 80 до 83% [3].

Такие высокие показатели применения ресурсосберегающих технологий достигнуты, прежде всего, за счет обновления МТП в хозяйствах АПК края.

О том, какой новой техникой как количественно, так и качественно обновился парк машин, свидетельствуют данные таблицы 1, анализ которых показывает, что в его структуре произошли существенные изменения, а именно:

- идет планомерное сокращение, прежде всего, различных марок устаревшей техники со сроками службы более 10 лет, но пока еще на полях края их работает от 70 до 78%;

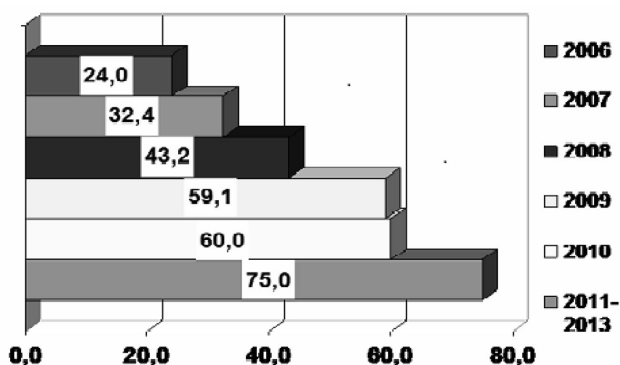


Рис. 1. Динамика ежегодного увеличения посевных площадей под зерновые культуры по ресурсосберегающим технологиям (в % от общей площади)

- на их замену приобретаются качественно новые тракторы типа К-744 Р2, зерно- и кормоуборочные комбайны различных марок ПО «Ростсельмаш», Палессе и зарубежных фирм John Deere, Claas, Laverda, New Holland, а также многооперационные комплексы сельхозорудий и таких машин, со сроком службы до 10 лет, работает от 90 до 98%;

- повышается коэффициент обновления новой техникой, который в среднем за 2011-2013 гг. составляет по тракторам – 2,8%, комбайнам зерноуборочным – 5,3, кормоуборочным – 5,8, многооперационным агрегатам для обработки почвы и посевным комплексам от 5,9 до 10,7%.

Из новых марок различных видов техники сельхозтоваропроизводители отдают предпочтение энергонасыщенным тракторам К-744 Р2 (их доля составляет 53%), зерноуборочным комбайнам Дон-1500, Акрос, Вектор (74%) и кормоуборочным Дон-680 (52%) [4].

За счет приобретения новой энергонасыщенной техники в АПК края энергооснащенность возросла до 149 л.с. на 100 га посевной площади, что дало возможность снизить нагрузку на один эталонный трактор до 343 га и зерноуборочный комбайн - до 304 га. [1]

Наряду с приобретением энергонасыщенной техники сельхозтоваропроизводители более быстрыми темпами обновляют и сельхозорудия нового поколения, причем они практически перестали покупать те марки, которые раньше использовались при традиционных технологиях обработки почвы и посева зерновых культур.

Тенденция изменения структуры парка сельскохозяйственной техники в АПК Красноярского края

Тип и марка машин	Количество машин по маркам			
	на 01.01.2012		на 01.01.2014	
	штук	%	штук	%
1. Тракторы всех моделей	9 582		8 667	
- К-700, К-701, К-744Р	1 619	16,9	1 530	17,7
- Т-150, Т-150К	515	5,4	480	5,5
- МТЗ	4 068	42,5	3 889	44,6
- ВгТЗ	246	2,5	274	3,2
- ВТЗ	122	1,3	126	1,5
- Прочие тракторы	3 012	31,4	2 368	27,1
- Импортные	176	1,8	299	3,5
2. зерноуборочные комбайны всех моделей	3 688		3 539	
- типа Дон, Акрос	379	10,2	412	11,6
- типа Нива, Вектор	246	6,7	316	8,9
- Палессе	116	3,1	197	5,6
- Енисей	2 793	75,7	2 367	66,9
- Импортные	154	4,2	247	7,0
3. Кормоуборочные комбайны, всего	628		591	
- импортные	48	7,6	66	11,2

Обновляется шлейф орудий за счет приобретения отечественных комбинированных агрегатов по обработке почвы в основном таких марок, как АПК-7,2 (179 шт.), Лидер (134 шт.), дискаторы БДМ (294 шт.) и посевных комплексов Кузбасс, Томь (116 шт.), АПП-7,2 (110 шт.), Обь-4 и Омич (81 шт.), Агратор (9 шт.), которых в хозяйствах края значительно больше, чем зарубежных.

Следует отметить, что из-за недостаточной конкурентоспособности отечественных производителей тракторов и комбайнов в диапазоне высоких мощностей от 250 до 400 л.с. и более, вынуждает наиболее крупные и эффективные хозяйства как в крае, так и в других регионах приобретать импортную технику – дорогую, но более производительную и надежную [4,5].

По этой причине обновление парка машин за счет приобретения импортной техники ежегодно увеличивается и в хозяйствах края уже работают 299 тракторов (3,5% от общего количества), 247 зерноуборочных комбайнов (7%), и 66 кормоуборочных (11,2%).

Наиболее оснащены такой техникой районы Западного ТО, Южного ТО, Восточного ТО, где сохранились крупные сельхозпредприятия, которые и покупают зарубежные тракторы, комбайны различных марок и моделей New Holland, John Deere, Claas Mega, Claas Tucano, Laverda, почвообрабатывающие и посевные комплексы Salford, Centour, Concord, Horch, John Deere и др.

В районах, где хозяйства различных форм собственности под зерновые культуры засевают небольшие площади и получают урожай от 20 до 30 ц/га, достаточно хорошим спросом пользуются и комбайны Палессе различных моделей, которых в хозяйствах работает уже более 200 шт.

Следует отметить, что такой техникой нового поколения отечественного и зарубежного производства наиболее полно обеспечены хозяйства в 14 районах (из 36 районов в крае) этих трех округов, где эксплуатируется 87,4% энергонасыщенных тракторов, 66,3 зерноуборочных и 77,4% кормоуборочных комбайнов, 68,1% комбинированных агрегатов по обработке почвы и 79,6% посевных комплексов от общего количества этих машин в структуре МТП АПК края.

Объясняется это тем, что в этих районах зерновыми культурами засеваются большие площади и за счет высокой культуры земледелия крупные сельхозпредприятия получают по 40-48 ц/га, а четыре хозяйства Западного ТО добиваются рекордной урожайности от 50 до 55 ц/га.

Анализ статистических данных дает основание сделать следующие выводы.

1. Увеличение объемов государственной поддержки на приобретение новой сельскохозяйственной техники даст возможность аграриям края количественно и качественно обновлять свой парк машин, что позволит более интенсивно внедрять ресурсосберегающие технологии при проведении различных видов полевых работ.

2. В перспективе за счет насыщения парка машин новым поколением сельскохозяйственной техники и, прежде всего, в Западном, Южном и Восточном округах, по таким технологиям будут возделываться зерновые культуры на 85-90% от общей посевной площади.

3. В результате применения нового поколения энергонасыщенных машин и сложных сельхозорудий при обработке почвы, посевах и уборке зерновых культур в АПК края средняя урожайность составляет 21,3-23,4 ц/га. По урожайности зерновых культур АПК края, хотя и находится в зоне рискованного земледелия, уже десятый год подряд занимает первое место в рейтинге среди субъектов СФО.

Литература

1. *Агропромышленный комплекс Красноярского края в 2013 году* [Текст]: информ. аналит. материал./ МСХ и продовольственной политики Красноярского края. – Красноярск. – 2014.-187 с.
2. Полянская, М. *Внимание – страда!* / М. Полянская // *Агро-Сибирь*. – 2011. – № 60. – С. 8-10.
3. Анисимова, О. *Уроки и победы экстремального года* / О. Анисимова. // *Агро-Сибирь*. – 2013 - № 86. – С. 34-37.
4. Шрайнер Э.Г. *Новая техника на красноярских полях* / Э.Г. Шрайнер // *Агро-Сибирь*. – 2011. - № 61. – С.20-21.
5. *Оснащение хозяйств Новосибирской области отечественной и зарубежной техникой для уборки и обработки урожая зерновых культур: рекомендации* / РАСХН, Сиб. регион. отд., Сиб. НИИ механизации и электрификации сел. хоз-ва. Мин. сел. хоз-ва Новосиб. обл.: [сост.: Н.М. Иванов и др.]. – Новосибирск, 201. – 92 с.

TRENDS IN THE STRUCTURE OF THE PARK ENERGY- TECHNOLOGY IN AGRICULTURE OF THE KRASNOYARSK TERRITORY

V.V. Gorlo, N.M. Maksimenko, S.K. Vostrotin
e-mail: l2gosniti@g-service.ru)

Annotation. *The results of the quantitative and qualitative renewal of energy saturated technique, combined aggregates for tillage and planting crops in farms of APK Krasnoyarsk Territory.*

Keywords: *crop, resource-saving technologies, high power tractors, combines domestic and foreign.*

References

1. *Agroindustrial complex of the Krasnoyarsk Region in 2013 [Text]: informational and analytical materials/ Ministry of Agriculture and Food Politics of the Krasnoyars Region. – Krasnoyarsk. – 2014.-187 pp.*
2. *Polianskaya, M. Attention – harvesting campaign! / M. Polianskaya. // Agro-Sibir'. – 2011. – Issue 60. – pp. 8-10.*
3. *Anisimova, O. Lessons and victories of an extreme year /O. Anisimova. // Agro=Sibir'. – 2013 - Issue 86. – pp. 34-37.*
4. *Shrainer E.G. New equipment on Krasnoyarsk fields. /E.G. Shrainer.//Agro-Sibir'. – 2011. - Issue 61. – pp.20 – 21.*
5. *Equipping the farm units of the Novosibirsk region with domestic and imported machinery for the collection and treatment of harvested cereal crops: recommendations. / Russian Academy of Agricultural Sciences of the Siberian Region, Section of the Siberian Scientific Research Institute of Mechanisation and Electrification of Agriculture. Ministry of Agriculture of the Novosibirsk region:[compiled by N.M. Ivanov et al]. – Novosibirsk, 2011. – 92 pp.*