

УДК 631.37

## ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК РОССИИ

*Шестакова И.А., студентка 3 курса  
Научный руководитель - Жирнов А.В., кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «РГАУ – МСХА им. К.А.Тимирязева»*

**Ключевые слова:** техника, энергообеспеченность, сельское хозяйство

*Работа посвящена анализу энергообеспеченности сельскохозяйственных организаций АПК и ее технической готовности к выполнению работ.*

Обеспеченность сельских товаропроизводителей энергонасыщенными машинами позволяет использовать современные агротехнологии. Это дает возможность снижать влияние погодных условий и получать устойчивые урожаи, что, в итоге, положительно влияет на продовольственную безопасность государства.

Обеспеченность сельскохозяйственной техникой агропромышленного комплекса РФ в настоящее время значительно ниже, чем в начале 90-х годов. На 1 января 1990 г. парк сельскохозяйственной техники включал в себя 1 384 тыс. тракторов, 407 тыс. зерноуборочных комбайнов и 665 тыс. грузовых автомобилей. В результате энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций остается низкой и составляет в среднем по России 167 л.с. на 100 гектар на начало 2014 года. При этом самая низкая энергообеспеченность – 132 л.с. на 100 гектар - в хозяйствах Приволжского федерального округа (Таблица).

По данным Минсельхоза РФ, в 2013 году аграриями России было приобретено:

- 15 тыс. тракторов, что меньше уровня 2012 года на 25,0%;
- 5,5 тыс. зерноуборочных комбайнов, что меньше на 15,4%;
- 0,8 тыс. кормоуборочных комбайнов, что меньше на 42,9%.

Импорт тракторов в Россию с каждым годом снижается. Если в 2013 году техники иностранного производства (в том числе сельскохозяйственного предназначения) было поставлено 22 074 штук, то за десять месяцев 2014 года поставки упали в два раза – до 10 214 тракторов.

Основным поставщиком тракторов в Россию на протяжении 2013 года была Белоруссия, экспорт тракторов которой составил 5 688 штук. Белоруссия занимает четверть (25,77%) российского импортного рынка. На долю производителей Германии приходится 17,75% поставок тракторов в Россию. Экспорт из Швеции занял 15,34% рынка. Техника этих производителей уже широко известна в России и пользуется спросом со стороны потребителей.

**Таблица - Энергообеспеченность сельскохозяйственных организаций, л.с. на 100 га (по федеральным округам европейской части РФ)**

Российская Федерация в целом	Центральный	Северо-Западный	Южный	Северо-Кавказский	Приволжский
167	171	191	177	155	132



**Рисунок - Импорт тракторов в Россию за 2011-2014 гг.**

Таким образом, современное состояние сельскохозяйственных предприятий таково, что отсутствие собственных оборотных средств не позволяет обеспечить рост энергообеспеченности современной техники, а текущая деятельность осуществляется только за счет заемных средств, что снижает возможности применения современных технологий.

#### **Библиографический список**

1. Жирнов, А.В. Проблемы развития материально-технической базы сельскохозяйственных организаций / А.В. Жирнов, Ю.А.Лапшин, Г.В. Лапшина // Экономика и социум. – 2014. - № 3(12).
2. Жирнов, А.В. Проблемы обеспеченности материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий России / А.В. Жирнов, Г.В. Лапшина, Е.Ю. Лапшина // Главный агроном. - 2012. - №10. – С. 66-68.
3. Лапшина, Г.В. Социальные факторы повышения эффективности работы сельскохозяйственной организации / Г.В. Лапшина, Ю.А. Лапшин // Вестник

- Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный агроинженерный университет им. В.П. Горячкина». - 2011. - № 6 (51). - С. 77-79.
4. Лапшина, Г.В. Проблемы восстановления материально-технической базы предприятий АПК (на примере Ульяновской области) / Г.В. Лапшина, Ю.А. Лапшин, А.В. Жирнов // Международный научный журнал. - 2014. - №2. – С. 53-56.
  5. Лапшин, Ю.А. Состояние машинно-тракторного парка приволжского региона и перспективы его развития / Ю.А. Лапшин, Г.В. Лапшина, А.В. Жирнов // Международный научный журнал. - 2014. - № 6. - С. 32-36.
  6. Чутчева, Ю.В. Экономические закономерности воспроизводства сельскохозяйственной техники. Монография / Ю.В. Чутчева. - РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева; М.: ООО «Издательство «Триада», 2011. - 254 с.

## ENERGY SUPPLY OF AGRICULTURAL ENTERPRISES OF RUSSIA

*Shestakova I. A.*

**Keywords:** *technology, energy supply, agriculture*

*The work is devoted to the analysis of the energy supply in the agricultural organizations of the agroindustrial complex and technical readiness to perform work*

УДК 631.158:658.382.3

## ВОЗДЕЙСТВИЕ ШУМА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

*Шленкин А.К., студент 1 курса инженерного факультета  
Научный руководитель - О.М. Каняева, кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

**Ключевые слова:** *шум, виброакустическая защита, сила звука, звуковое поле*

*Работа посвящена анализу и обобщению информации о воздействии шума на организм человека.*