

Научная статья

УДК 631.17

EDN JBLSQH

**Улучшение работы уборочно-транспортного комплекса
(на примере Агрофирмы «Партизан»)**

Иван Анатольевич Скобликов¹, студент магистратуры

Данил Сергеевич Соколов², аспирант

Научный руководитель – Алексей Иванович Гончарук³,

кандидат технических наук, доцент

^{1, 2, 3} Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия

¹ 89244414343@mail.ru, ² dan2311dan@gmail.com

Аннотация. Описана структура уборочно-транспортного комплекса предприятия. Дана оценка посевных площадей сельскохозяйственных культур. Определены проблемы уборочного процесса сои. Предложены направления сокращения срока уборки этой культуры и уменьшения ее потерь.

Ключевые слова: соя, зерноуборочный комбайн, жатка, уборочный процесс, посевная площадь, урожайность

Для цитирования: Скобликов И. А., Соколов Д. С. Улучшение работы уборочно-транспортного комплекса (на примере Агрофирмы «Партизан») // Актуальные исследования молодых ученых – результаты и перспективы : материалы 2-ой всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых (Благовещенск, 12 февраля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 259–262.

Original article

**Improving the operation of the harvesting and transport complex
(using the example of the Agricultural Company Partizan)**

Ivan A. Skoblikov¹, Master's Degree Student

Danil S. Sokolov², Postgraduate Student

Scientific advisor – Alexey I. Goncharuk³,

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor

^{1, 2, 3} Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

¹ 89244414343@mail.ru, ² dan2311dan@gmail.com

Abstract. The structure of the harvesting and transport complex of the enterprise is described. The estimated acreage of agricultural crops is given. The prob-

lems of the soybean harvesting process have been identified. The directions of reducing the harvesting time of this crop and reducing its losses are proposed.

Keywords: soybeans, combine harvester, harvesting process, acreage, yield

For citation: Skoblikov I. A., Sokolov D. S. Improving the operation of the harvesting and transport complex (using the example of the Agricultural Company Partizan). Proceedings from Current research by young scientists – results and prospects: *2-aya Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya molodykh uchennykh (12 fevralya 2025 g.)*. (PP. 259–262), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Агрофирма «Партизан» – крупное сельскохозяйственное предприятие Амурской области по производству продукции растениеводства. Посевная площадь в 2024 г. составила 28 358 га, из которых 19 050 га приходится на сою, что составляет 67 %.

В представленном исследовании рассмотрена производительность (обмолот и намолот) сои различными марками комбайнов, имеющих разную ширину захвата жаток, а также обоснованы перспективные марки комбайнов.

Посевные площади и результаты уборки сельскохозяйственных культур исследуемого предприятия за 2024 г. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Посевные площади и показатели уборки урожая сельскохозяйственных культур Агрофирмы «Партизан»

Сельскохозяйственная культура	Посевная площадь, га	Убрано, га	Намолот, т
Пшеница	1 780	1 780	5 600
Ячмень	4 334	4 334	14 770
Соя	19 050	19 050	34 000
Кукуруза на зерно	1 100	1 100	6 850

В структуру зерноуборочных комбайнов и автомобилей, участвующих в уборочном процессе, входят модели, представленные в таблице 2.

Из общего количества комбайнов на уборке сои работало 43 машины. Остальные комбайны были в неисправном состоянии или использовались на уборке кукурузы.

Таблица 2 – Парк зерноуборочных комбайнов и автомобилей на 01 января 2025 г.

Марка	Количество, шт.
<i>Зерноуборочные комбайны</i>	
Палессе (колесный) (КЗС-7, КЗС-812)	4
КЗС-812с (гусеничный)	10
Acros 560	8
Vector 410 (колесный)	21
Vector 450 Track (гусеничный)	17
Всего	60
<i>Автомобили</i>	
КамАЗ	15
НЕФАЗ	15
ГАЗ	14
ТОУОТА	4
Прицепы	25
Всего	73

Анализируя показатели работы комбайнов на уборке сои, можно отметить, что зерноуборочные комбайны Палессе и Acros, имея жатки с шириной захвата 9 м, обеспечивали большую производительность по ежедневному обмолоту и намолоту по сравнению с комбайнами Vector (с шириной захвата жатки 7 м) в среднем на 34 % (рис. 1).

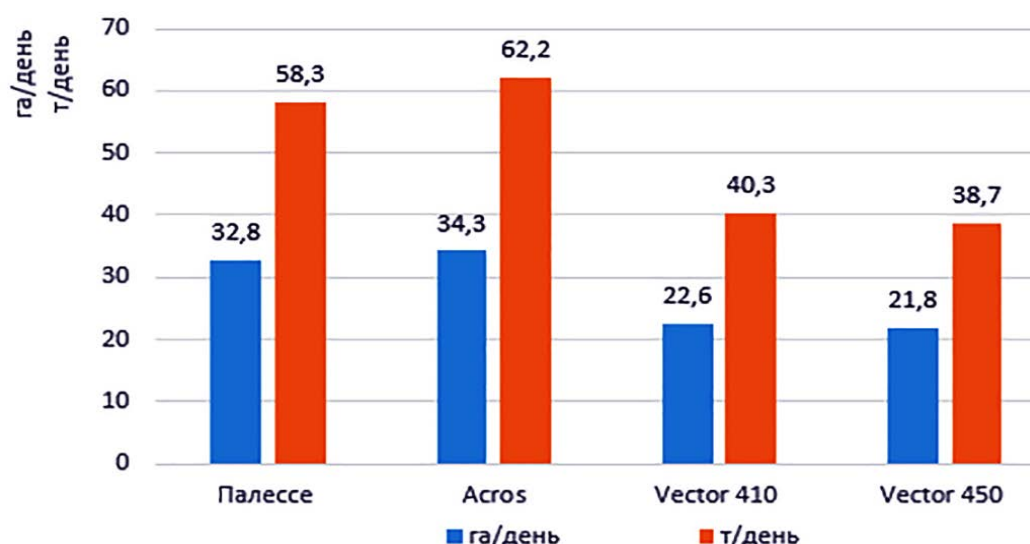


Рисунок 1 – Показатели ежедневно убираемой площади (га) и намолота (тонн) сои различными комбайнами

В рассматриваемый период уборки на один комбайн нагрузка составила 282 га при величине убранной площади 64 %.

Колебания производительности автомобилей при использовании в уборочном процессе можно объяснить состоянием автопарка, изменением урожайности и организацией работы, которая требует особого исследования, в том числе проведения хронометражных работ.

Заключение. *Рекомендуется увеличение парка высокопроизводительных комбайнов до 48 шт. с шириной захвата жатки не менее 9 метров.*

В этом случае комбайнами семейства Acros и Палессе с величиной пропускной способности растительной массы 10–12 кг/с при ежедневной производительности каждым комбайном 30–35 га можно провести уборку сои за 10–12 дней.

© Скобликов И. А., Соколов Д. С., 2025

Статья поступила в редакцию 31.01.2025; одобрена после рецензирования 14.02.2025; принята к публикации 26.02.2025.

The article was submitted 31.01.2025; approved after reviewing 14.02.2025; accepted for publication 26.02.2025.