

виде гидроизоляционных шпонок-уплотнителей из пластичного высококачественного ПВХ, современных жидких мастик бутилкаучука, самоклеящихся влаго- и газонепроницаемых герметизирующих материалов высокой степени клейкости.

Реализация проектов и программ развития ирригационных систем в Армении позволит повысить безопасность функционирования водохозяйственных объектов, увеличить рентабельность и устойчивость орошаемого земледелия, а также позволит сократить объем субсидий, которые выделяются водопользователям из государственного бюджета.

Список литературы

1. Заключение по предварительной заявке Республики Армения на получение инвестиционного кредита из средств Антикризисного фонда ЕврАзЭС для финансирования проекта «Модернизация и развитие институциональных возможностей оросительных систем». Документ № 00009. Евразийский банк развития, 2013.
2. Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием в Армении. Ереван: Мин-во охраны природы Республики Армения, 2002.
3. Национальный доклад «О состоянии окружающей среды Армении в 2002 году». Ереван: Мин-во охраны природы Республики Армения, 2003.
4. Armenia – Dam Safety Project. Report No: 19362. World Bank, 1999.
5. Armenia – Irrigation Development Project. Report No: 22599. World Bank, 2001.
6. Armenia – Irrigation Rehabilitation Project. Report No: 23168. World Bank, 2001.
7. Armenia – Second Irrigation Dam Safety Project. Report No: 29000. World Bank, 2004.
8. Irrigation System Enhancement Project. Report No: 76088-AM. World Bank, 2013.
9. MCA-Armenia. The program is over: All About Results. MCA-Armenia and Millenium Challenge Corporation, 2011.
10. Millennium Challenge Account – Armenia. Электронные данные: <http://www.mca.am/en/overview>, свободный. Загл. с экрана. Яз. англ.

References

1. *Zaklyuchenie po predvaritel'noy zayavke Respubliki Armeniya na poluchenie investitsionnogo kredita iz sredstv Antikrizisnogo fonda YevrAzES dlya finansirovaniya proekta "Modernizatsiya i razvitie institutsionalnykh vozmozhnostey orositelnykh sistem"*. Dokument No. 00009. Yevraziyskiy bank razvitiya, 2013.
2. *Natsionalnaya programma deystviy po borbe s opustynivaniem v Armenii*. Erevan, Ministry of Nature Protection of the Republic of Armenia Publ., 2002.
3. *Natsionalnyy doklad "O sostoyanii okruzhayushchey sredy Armenii v 2002 godu"*. Erevan, Ministry of Nature Protection of the Republic of Armenia Publ., 2003.
4. *Armenia – Dam Safety Project*. Report No: 19362. World Bank, 1999.
5. *Armenia – Irrigation Development Project*. Report No: 22599. World Bank, 2001.
6. *Armenia – Irrigation Rehabilitation Project*. Report No: 23168. World Bank, 2001.
7. *Armenia – Second Irrigation Dam Safety Project*. Report No: 29000. World Bank, 2004.
8. *Irrigation System Enhancement Project*. Report No: 76088-AM. World Bank, 2013.
9. *MCA-Armenia. The program is over: All About Results*. MCA-Armenia and Millenium Challenge Corporation, 2011.
10. *Millennium Challenge Account – Armenia*. Available at: <http://www.mca.am/en/overview>.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОЛИЗИНГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мацу́й Елена Александровна, кандидат экономических наук, доцент, Астраханский государственный университет, Российская Федерация, 414056, Астрахань, ул. Татищева, 20а, E-mail: alena_orlova@mail.ru

Айтпаева Айгуль Алдунгаровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Астраханский государственный университет, Российская Федерация, 414056, Астрахань, ул. Татищева, 20а

Инновационный путь развития экономики, технологическая модернизация аграрной сферы возможна при стабильном обновлении материально-технической базы. В статье исследуются проблемы развития лизинговых отношений в сельском хозяйстве. Несмотря на усиление финансовой поддержки агропромышленного комплекса оснащение сельского хозяйства передовыми техническими средствами остается невысокой. Использование лизинга сельскохозяйственной техники позволяет решить данную проблему. В статье проводится анализ состояния основных производственных фондов агропромышленных предприятий в Астраханской области. Выявляются особенности воспроизводства основных фондов в агропромышленном производстве региона. Анализируется инвестиционная активность в аграрном секторе Астраханской области. Рассчитывается индекс лизинговых инвестиций для оценки процессов технического оснащения и индекс лизинговой активности в Астраханской области. Делается прогноз индекса лизинговых инвестиций. Внедрение высокоэффективных, высокоточных ресурсосберегающих технологий, на базе высокопроизводительной техники будет способствовать росту производительности труда в 2–3 раза и снижению затрат материальных ресурсов на производство сельскохозяйственной продукции в 1,5.

Ключевые слова: технологическая модернизация, сельское хозяйство, агролизинг, основные фонды, инвестиционная активность

THE EFFECTIVENESS OF AGROLEASING RELATIONS IN ASTRAKHAN REGION

Matsuy Elena A., Ph.D. (Economic), Associate Professor, Astrakhan State University, 20a Tatisheva Str., Astrakhan, 414041, Russian Federation, E-mail: alena_orlova_@mail.ru

Aipraeva Aigul A., Ph.D. (Agriculture), Associate Professor, Astrakhan State University, 20a Tatisheva Str., Astrakhan, 414041, Russian Federation

The innovative way of economic development and technological modernization of the agrarian sector is possible with a steady supply of computers. The article examines problems of development of leasing relations in agriculture. Despite increased financial support for agriculture and equipping agriculture with advanced technical facilities remains low. The use of leasing agricultural equipment allows to solve this problem. The article analyzes the condition of fixed assets of agricultural enterprises in the Astrakhan region. Identifies the features of the reproduction of fixed assets in agricultural production in the region. Analyzed investment activity in agrarian sector of the Astrakhan region. The index is calculated leasing for investment evaluation processes of technical equipment and the index of the leasing activity in the Astrakhan region. The forecast index of leasing investments. Implementation of high-performance, high-precision energy-saving technologies, based on high-performance equipment will contribute to the growth of labor productivity in 2–3 times and reduce costs of material resources in agricultural production 1.5.

Keywords: technological modernization, agriculture, leasing, fixed assets, investment activity

Инновационный путь развития экономики, технологическая модернизация аграрной сферы возможна при стабильном обновлении материально-технической базы. Несмотря на то, что в последнее время усиливается финансовая поддержка АПК, оснащение сельского хозяйства передовыми техническими средствами остается невысокой. Это сдерживает развитие отечественного агропромышленного производства, повышение его конкурентоспособности на глобальном продовольственном рынке [2, с. 71].

Для решения данной проблемы в село должна поставяться инновационная техника, которая обеспечивает применение ресурсосберегающих технологий. При нехватке собственных средств для осуществления основательных инвестиций многие аграрии не могут самостоятельно решить данную задачу. Использование лизинга сельхозтехники позволяет решить данную проблему. Лизинг содействует привлечению необходимых инвестиций в сельскохозяйственную сферу, обеспечивает высокие технико-экономические параметры новой техники, устанавливает равновыгодные экономические отношения между заводами-изготовителями сельхозтехники, лизингодателями и лизингополучателями. Однако образовавшиеся организационно-экономические факторы реализации преимуществ лизинга использованы не в полной мере, что снижает эффективность лизинговых операций в АПК [1, с. 94].

Аграрное производство – это одна из важных отраслей в Астраханской области. Основа данного производства – машино-технологический комплекс области, являющейся инновационной базой сельскохозяйственного производства, важной производственной системой, обеспечивающей объемы, качеством и экономические характеристики конечной сельхозпродукции.

Внедрение современной техники и новейших технологий, квалифицированная поддержка госструктур дали возможность области достичь существенных результатов в агропромышленной сфере [3, с. 117].

Анализ воспроизводства основных фондов в агропромышленном производстве Астраханской области выявил следующие особенности.

Обновление основных фондов в сельском хозяйстве Астраханской области идет медленными темпами. Наибольшее обновление фондов было в 2010 г. (10,8 %). Ликвидация основных фондов в 2013 г. на уровне 3,4 % – это выше, чем в других отраслях экономики Астраханской области [4].

Анализ степени износа основных фондов показал, что несмотря на тенденцию снижения степени коэффициента износа, он остается на достаточном высоком уровне.

В 2013 г. сельскохозяйственными предприятиями Астраханской области было приобретено всего 365 ед. сельскохозяйственной техники на сумму 250 млн руб. Приобретение техники осуществлялось при поддержке из бюджетов всех уровней в рамках экономически значимых программ (табл. 1).

Таблица 1

		Техническая модернизация (единиц)									
Показатели		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Приобретено сельскохозяйственной техники всего, в т.ч.		215	243	303	250	355	342	453	561	461	365
- тракторы		112	103	74	104	123	149	163	279	162	169
- комбайны зерноуборочные		8	3	10	2	27	7	7	12	1	1
- комбайны кормоуборочные		6	4	2	4	10	6	6	6	27	13
- навесная и прицепная сельхозтехника		89	133	217	140	195	180	277	264	271	182

По данным министерства сельского хозяйства и рыбной промышленности Астраханской области по состоянию на 01.01.2014 в состав машинно-тракторного парка регионального АПК вошло 4340 тракторов, из которых 528 гусеничных и 3381 колесный, а также 207 зерноуборочных комбайнов, 110 рисоуборочных

комбайнов, 319 сеялок и 394 опрыскивателя. Для производства картофеля в Астраханской области имеется технический потенциал в составе 35 картофелеуборочных комбайнов, 393 картофелекопалок и картофеле-сажалок, а также 11 сортировальных пунктов и комплексов предпродажной подготовки. Для выращивания и производства кормов региональные сельхозтоваропроизводители используют техническую базу в составе 42 кормоуборочных комбайнов, 538 косилок, 274 граблей, 332 пресс-подборщиков.

Следует отметить, что в структуре парка сельскохозяйственной техники по некоторым позициям существует высокий процент техники со сроком эксплуатации более 10 лет. Так, по кормоуборочным комбайнам доля техники со сроком службы более 10 лет составляет около 50 %, по энергонасыщенным тракторам – 70 %.

В Астраханской области изменение условий предоставления господдержки на федеральном уровне привело к снижению более чем в 2 раза числа приобретаемой техники. Более того, на сегодняшний день господдержка предоставляется по новым правилам предоставления субсидий производителям сельхозтехники, утвержденным Правительством РФ. Данные правила не возможно реализовать сельскохозяйственным товаропроизводителям в Астраханской области, так как они очень отдалены от заводов-производителей, в области отсутствуют сервисные центры и существует ограниченный список техники, направляемой на поддержку регионов – зернопроизводителей.

Вдобавок, за 2012–2013 гг. произошло снижение объемов приобретаемой сельскохозяйственной техники и оборудования на условиях финансового лизинга от ООО «Астрагролизинг», являющейся региональным представителем федеральной лизинговой компании ОАО «Росагролизинг». Это привело к тому, что аграрии лишились одного из источника технического перевооружения, способствовавшего приобретению в 2011 г. более 100 ед. техники со скидкой в 50 % [4].

В Правительстве Астраханской области было принято решение о сохранении поддержки на приобретение техники, в том числе импортной, предусмотренной в рамках Госпрограммы и способствующей стимулированию аграриев региона к последующему техническому перевооружению, которая заключалась в закупке машин и оборудования, составляющих не менее 100 ед. тракторов и 300 ед. прицепной и навесной техники ежегодно.

В целях сокращения себестоимости и увеличения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции в области активно ведется материально-техническое обновление производства. Сегодня в регионе имеется в наличии больше 120 единиц современных высокотехнологичных картофелеуборочных комбайнов и луковых подборщиков, свыше 900 единиц техники для посадки и проведения уборных работ, 4 современных высокопроизводительных рисоуборочных комбайнов марки Джон Дир позволяющих заменить более 20 ед. устаревшей техники. Внедрение современной техники и новейших технологий, дают возможность аграриям достигать внушительных результатов.

Проанализируем инвестиционную активность в аграрном секторе Астраханской области. Для этого воспользуемся индексом инвестиционной активности (1), который позволит охарактеризовать инвестиционную активность предприятий АПК в динамике [6, с. 24].

$$I_{ia} = \frac{(\sum Inv \div S)_{n+1}}{(\sum Inv \div S)_n} - 1 \quad (1)$$

где Inv – инвестиции в основной капитал на развитие АПК (в фактических действовавших ценах), млн руб.; S – площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га; $n, n+1$ – предыдущий и следующий годы.

Данные подсчеты указывают о различных критериях и итогах хозяйствования аграриев в регионах и территориях, обусловившим и разную степень инвестиционной активности. В общем по стране отмечаются определенные положительные направленности в инвестиционном климате, однако имеет место достаточно низкая динамика данных показателей (табл. 2).

Таблица 2

Индекс инвестиционной активности в сельском хозяйстве				
Регионы	Годы			
	2010	2011	2012	2013
Российская Федерация	0,15	0,19	0,18	0,06
Южный федеральный округ	-0,04	0,19	0,16	0,15
Астраханская область	0,34	-0,21	0,08	-0,05

Таким образом, можно сделать вывод, что инвестиционная активность Астраханской области находится на невысоком уровне и характеризуется низкой динамикой.

Помимо индекса инвестиционной активности рассчитаем индекс лизинговых инвестиций для оценки процессов технического оснащения (2):

$$I_{ia} = \frac{(\sum L_s \div Inv)_{n+1}}{(\sum L_s \div Inv)_n} - 1 \quad (2)$$

где L_s – сумма инвестиций в основные средства в виде лизинга, млн. руб.; Inv – инвестиции в основной капитал, млн руб.; $n, n+1$ – предыдущий и следующий года.

При оценке значения лизинга в обновлении основных средств в отрасли уместно не только установить фактическое значение показателя, но и его соотношение по сравнению с прогнозной величиной. В связи с этим проведем расчет индекса лизинговой активности в Астраханской области и спрогнозируем его динамику (табл. 3).

Таблица 3

Показатели	Годы			
	2010	2011	2012	2013
Инвестиции в основной капитал, млн руб.	247,2	215,9	220,2	250,1
Инвестиции в основные средства в виде лизинга, млн руб.	112,7	145,5	154,5	114
Индекс лизинговых инвестиций	-0,36	0,46	0,04	-0,11

Оценка динамики лизинговых инвестиций в области не имеет восходящей траектории, так как объем инвестиций в виде лизинга за последние четыре года заметно колеблется. Прогноз значения индекса лизинговых инвестиций в Астраханской области был проведен по расчету статистических функций «Excel» «Предсказ», «Тенденция» (табл. 4).

Таблица 4

Прогноз индекса лизинговых инвестиций в сельском хозяйстве Астраханской области					
Показатели	Методика	Годы			
		2015	2016	2017	2018
Индекс I_{ia} по методу статистической функции «Excel» «Предсказ»	=ПРЕДСКАЗ (K1;D;J3;D3;J1) и т.д.	0,17	0,15	0,14	0,11
Индекс I_{ia} по методу статистической функции «Excel» «Тенденция»	=ТЕНДЕНЦИЯ (D3;J3;D1;J1;K1) и т.д.	0,17	0,15	0,14	0,11

Полученные данные позволяют утверждать, что до 2018 г. инвестиционная активность лизинга в сфере АПК будет иметь тенденцию к снижению.

В связи с этим важным условием развития и укрепления является поддержание лизинга на всех уровнях управления. Среди действенных мер государственной поддержки лизинга в аграрном секторе являются активизация элементов ценовой, финансово-кредитной и налоговой политики, которые устанавливаются по решению Правительства РФ и органов исполнительной власти субъектов РФ.

Экспертная оценка определяет, что возможности лизинга в отрасли значительны и еще не исчерпаны до конца, а, следовательно, успехов могут быть гораздо больше. Имеются четыре основных фактора, которые определяют потенциал развития АПК: земельные ресурсы, трудовые ресурсы, рынки сбыта продукции и современные технологии. Одним из ключевых источников роста сельхозпроизводства региона является внедрение передовых технологий. Внедрение высокоэффективных, высокоточных ресурсосберегающих технологий, на базе высокопроизводительной техники гарантирует рост производительности труда в 2–3 раза и снижает затраты материальных ресурсов на производство сельскохозяйственной продукции в 1,5.

Список литературы

1. Горемыкин В. А. Лизинг. М.: Дашков и К, 2013. 944 с.
2. Ицкович А. Агроризинг: итоги и перспективы // Экономист. 2012. № 8. С. 71.
3. Кормаков Л. Ф., Орсиц Л. С., Бахтеев Ю. Д. Рынок сельскохозяйственной техники: проблемы и решения. М.: Росинформагротех, 2014. 192 с.
4. Официальная статистика Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Астраханской области. Электронные данные. Режим доступа: <http://astrastat.gks.ru/default.aspx>, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
5. Рынок лизинга в 2014 году. Москва. 2014. Электронные данные. Режим доступа: www.raexpert.ru/leasing, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус., англ.
6. Янкова Г. Ф. Организационно-экономический механизм эффективного функционирования агроризинга (на примере Республики Саха (Якутия)). СПб., 2010. 25 с.

References

1. Goremykin V. A. *Lizing* [Leasing]. Moscow, Dashkov and K Publ., 2013, 944 p.
2. Ickovich A. Agrolizing: itogi i perspektivy [Agroleasing: results and prospects]. *Ekonomist* [The Economist], 2012, no. 5, p. 71.
3. Kormakov L. F. *Rynok selskhozjajstvennoy tekhniki: problemy i resheniya* [Market of agricultural machinery: problems and solutions]. Moscow, Rosinformagrotekh Publ., 2014, 192 p.
4. *Ofitsialnaya statistika. Territorialnyy organ Federalnoy sluzhby gosudarstvennoy statistiki po Astrahanskoy oblasti* [Official statistics of Territorial body of Federal service of state statistics in the Astrakhan region]. Available at: <http://astrastat.gks.ru/default.aspx>.
5. *Rynok lizinga v 2014 godu* [The leasing market in 2014]. Moscow, 2014. Available at: www.raexpert.ru/leasing.
6. Yankova G. F. *Organizacionno-ekonomicheskiy mekhanizm effektivnogo funktsionirovaniya agrolizinga (na primere Respubliki Saha (Yakutiya))* [Organizational-economic mechanism of effective functioning of Agroleasing (on the example of the Sakha Republic (Yakutia))]. St. Petersburg, 2010, 25 p.