

## Состояние и перспективы развития рисовых культур (рисоводства) в Приморском крае

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса. Россия.  
Владивосток.

Vladivostok State University of Economics and Service. Russia. Vladivostok

О.А. Волгина

канд. эк. наук, доцент кафедры математики и моделирования института информатики,  
инноваций и бизнес систем.

Е.Г. Гусев

канд. эк. наук, доцент кафедры математики и моделирования института информатики,  
инноваций и бизнес систем.

E-mail: archvitos@yahoo.com. Тел.: +7 9024842722

ул. Гоголя, 41, г. Владивосток, Приморский край, Россия, 690014.

Елена Николаевна Лихошерст

специалист коммерческого отдела ЗАО “Росдорснабжение”

690002, г Владивосток, пр-кт Океанский, д 70 а. Тел.: +7(423)2205111

*В статье дана оценка состояния, особенности выращивания и перспективы развития рисовых культур в Приморском крае. На основе проведенного анализа сделан вывод о целесообразности привлечения инвестиционных средств для создания прибыльного предприятия по выращиванию рисовых культур.*

**Ключевые слова:** рынок рисовых культур, посевные площади, цены на рис, Приморский край, производство риса.

### **Status and development prospects of rice crops (rice cultivation) in Primorsky Krai.**

*The article assesses the state, features of rice cultivation and development prospects of the rice crops in Primorsky Krai. Based on the analysis concluded that expediency of attracting investment resources to create a profitable enterprise to growing rice crops.*

**Key words:** rice crops market, crop area, the price of rice, Primorsky Krai, the production of rice.

Сегодня перед производителями сельского хозяйства Приморского края поставлена задача, возродить производство риса и в ближайшей перспективе полностью обеспечить им местного потребителя.

Благоприятные условия для успешного развития производства риса в крае были созданы 30-40 лет назад. Тогда дорогостоящими рисовыми оросительными системами было занято не менее половины от 90 тысяч гектаров мелиоративных земель. Сейчас наметилась тенденция к росту посевных площадей. Так, если в 2005 году рис сеяли на 2500 га, то в 2007 году – на 5100 га, а в 2008 году более 7000 га. Спрос на местную экологически чистую рисовую крупу в большом дефиците.

Рис раскупают сразу же после обмолота из-за высочайших вкусовых качеств. Еще одно преимущество местных сортов риса – высокий выход крупы из сырца – до 72%.

Анализируя рынок рисовых культур в Приморском крае, стоит обратить внимание на характеристики мирового рынка производства риса в целом, а также общероссийские характеристики рынка. Начнем рассмотрение с показателей мирового производства риса.

Объем мирового экспорта и импорта достигает отметки в 12-13 миллионов тонн риса в год, что немногим менее 4% от всего урожая риса на планете. В последние годы Европа является основным импортером риса, а Азия и Южная Америка – экспортерами. Некоторые страны только импортируют рис; другие, как, например, Бразилия или Россия, покупают его в дополнение к собственному урожаю, чтобы удовлетворить спрос на рис на внутреннем рынке; третьи, к примеру, Пакистан, Индия и Китай, продают дорогие, качественные сорта риса на экспорт, а на вырученные деньги закупают более дешевые сорта. Ведущими мировыми импортерами риса в 2011-2012 годы были Нигерия (2,3 миллиона тонн), Иран (1,6 миллионов тонн), Европейский союз (1,6 миллионов тонн), Филиппины (1,5 миллиона тонн) и Индонезия (1,40 миллионов тонн).

Мировое производство зерновых в 2013 году, включая рис в пересчете на обрубленный рис, прогнозируется на рекордном уровне 2 460 миллионов тонн. Это на 6,5 % выше более низкого уровня прошлого года. Объемы основных показателей мирового рынка риса по годам, согласно публикуемой сводки продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций [1], приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Мировой рынок риса в миллионах тонн**

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г. (текущий)	2014г. (прогноз)
Производство	456,2	469,1	485,3	489,9	499,1
Предложение	587,4	606,7	631,0	651,6	672,8
Потребление	448,8	460,4	469,5	469,5	491,3
Торговля	31,3	36,2	38,6	38,6	37,2
Запасы на конец периода	137,6	145,7	161,7	161,7	182,0
Отношение запасов к потреблению, %	29,9	31,0	33,0	33,8	36,3
Отношение запасов основных экспортеров к их использованию	21,6	21,1	25,1	25,2	28,7

1. *Источник: по данным:* Статистический обзор [электронный ресурс] – 2013 / Режим доступа: <http://www.fao.org/giews/english/fo/index.htm>

В таблице 2 представлены показатели производства семи крупнейших стран-производителей риса по данным статистики FAOSTAT [1]. Показатель производства риса в России приведен для возможности сравнения.

Таблица 2

**Мировое производство риса в миллионах тонн**

Страна	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Китай	196,68	197,21	202,67
Индия	135,67	143,96	155,70
Индонезия	64,40	66,47	65,74
Бангладеш	48,14	50,06	50,63
Вьетнам	38,95	40,01	42,33
Таиланд	32,12	35,58	34,59
Мьянма	32,68	32,58	32,80
Россия	0,91	1,06	1,06

*Источник: по данным: Статистический обзор [электронный ресурс] – 2013 / Режим доступа: <http://www.fao.org/giews/english/fo/index.htm>*

В России древнейшими районами возделывания риса являются Средняя Азия и Закавказье. За годы Советской власти посевные площади под рис и показатели урожайности заметно выросли. Были созданы новые районы производства риса на Дальнем Востоке, Кубани, в Крыму, низовьях Волги, Дона, Днепра, Дуная. Основные посевные площади сосредоточены в Краснодарском крае, Казахстане и Узбекистане. Среди зерновых культур это одна из самых урожайных культур. Передовые хозяйства получают по 6,9-8,0 тонн риса с гектара. Стабильно высокий спрос на рисовую крупу, рост списка требований к потребительским качествам и ассортименту предлагаемой продукции, а также протекционистская политика государства способствует активному развитию отечественного рисоводства в последние годы. Тем не менее, в России посевные площади, пригодные для выращивания риса, достаточно ограничены в силу климатических особенностей, поэтому на их долю в 2009 году приходилось около 0,3 % всех земель под посевами зерновых. Согласно отчету Росстата в 2011 году, площади посевов под рис выросли на 3,94 % до 211 тысяч гектаров, а в 2012 году площадь уменьшилась на 4,74 % относительно 2011 года и составила двести одну тысячу гектаров.

Что касается внешней торговли, то в 2007-2010 годах Россия являлась чистым импортером риса. Это подразумевает доминирование импорта над экспортом в балансе внешнеторговых операций. Дисбаланс в пользу импорта за рассматриваемые годы снизился с 217,2 тысяч тонн в 2007 году до 18,5 тысяч тонн в 2010 году. В 2011 году экспорт риса из России превысил объем импортных поставок. Обзор рынка показывает, что до 2010 г. наибольшую долю в экспорте риса из России занимал полуобрушенный или полностью обрушенный рис. Его доля в структуре экспорта колебалась от 48,5% в 2007 году до 75,8% в 2008 году. В 2010 году вырос объем экспортных поставок из России риса-сырца. Так, в 2010 году его доля в структуре экспорта из России составляла 69,7%, а в 2011 году доля риса-сырца в объеме экспорта риса из России снизилась до 55,4%.

По официальным данным статистики Приморскстата объемы импорта риса в Приморский край значительно снизились. В таблице 3 можно проследить значительное снижение объемов импорта риса за последние три года статистики.

Таблица 3

### Импорт риса в Приморском крае в тысячах тонн

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Объемы импорта	169,5	169,5	25,3	10,7	1,0

2. *Источник: по данным: Новости: Ценовые сдвиги в рисовом сегменте [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ikar.ru/lenta/451.html>*

В 2011 году импорт риса в Приморье составил всего 1 тысячу тонн, что в 10,7 раз меньше объема импорта 2010 года. Это значит, что производители риса Приморья практически полностью удовлетворяют потребности населения в данном продукте. Можно наблюдать снижение доли импорта риса в общем объеме импорта злаков в Приморский край по данным таблицы 4.

Таблица 4

### Импорт злаков в Приморье

Показатель	Тысячи тонн			Миллионы долларов США		
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2009 г.	2010г.	2011 г.
Импорт злаков	25,4	10,9	6,3	8,4	5,2	2,6
из них рис	25,3	10,7	1,0	8,2	4,9	0,7

*Источник: по данным: Статистический обзор [электронный ресурс] – 2013 / Режим доступа: <http://www.fao.org/giews/english/fo/index.htm>*

Доля объема импорта риса в общем объеме злаковых культур в 2011 году составила 16%, что на 82% меньше относительно данного показателя за 2010 год.

Цены на отечественный короткозерный рис и все виды импортного ординарного риса до 2010 года были практически одинаковыми. В дальнейшем произошел отрыв цен на импортный рис от цен на отечественный рис, согласно данным Института Конъюнктуры Аграрного Рынка [2]. Производство отечественной рисовой крупы не только полностью вытеснило зарубежный короткозерный рис, но и превысило потребности внутреннего рынка России. Однако в последние месяцы отмечается значительное сближение оптовых цен на отечественный и импортный рис, в соответствии с рисунком 1.

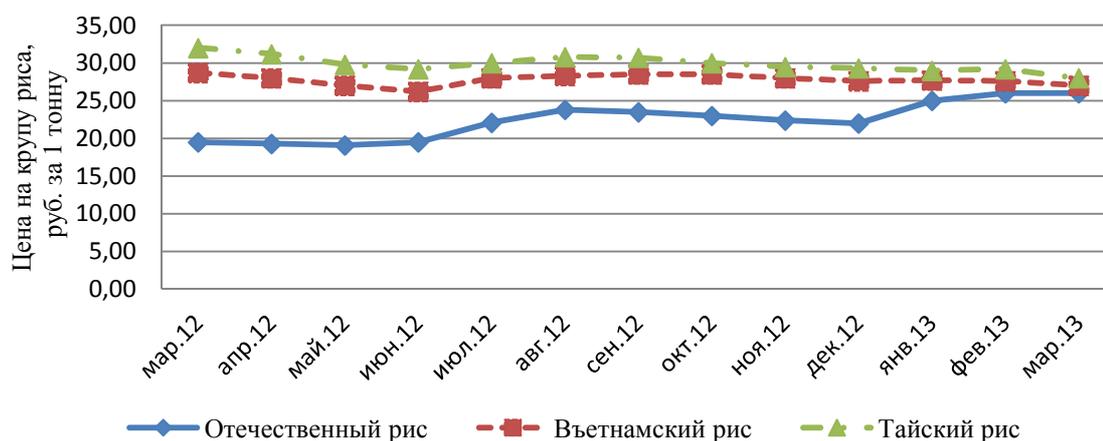


Рисунок 1. Цены на отечественный и импортный рис

Причины сближения – ослабление котировок мирового рынка, а также резкое снижение ввозной таможенной пошлины в связи со вступлением России в ВТО (с 0,12 до 0,045 евро за килограмм). Одновременно цены на отечественный рис на внутреннем рынке выросли, поддерживаемые рекордным экспортом. В сложившейся ситуации не исключено возобновление массивованных импортных поставок со всеми вытекающими из этого негативными последствиями для российской рисовой отрасли. Запасы риса в большинстве стран - крупнейших мировых экспортеров высоки, как никогда.

Что касается цены производителей на рис неочищенный или рис-сырец на рынке России, то в 2013 году средняя стоимость за 1 тонну составила 11,5 тысяч рублей. В Приморском крае, согласно проведенному анализу спроса и предложения на продукцию риса за апрель-май 2013 года, средняя цена на зерно риса составила 10 тысяч рублей за тонну, причем цена варьируется от 8 до 11 тысяч за тонну. Предприятие Анучинского района сдает свое зерно по 10,0 тысяч рублей за тонну. Средняя цена за рис обработанный – шлифованный составляет 23,0 рублей за тонну. Разброс цены варьируется от 18,0 до 26,0 рублей за тонну. Предприятие Анучинского района продает свою крупу оптовым компаниям и предприятиям розничной торговли по цене 20,0 рублей за тонну. Показатели цен за килограмм продукции рисового производства в Приморском крае представлены в таблице 5.

Таблица 5

**Показатели цен рисового производства в рублях**

Вид продукции	Минимальная цена на рынке	Максимальная цена на рынке	Средняя цена на рынке	Цена реализации в Анучинском районе	
				минимальная	максимальная
Зерно риса	8,00	11,00	10,00	8,00	11,00
Крупа риса	18,00	26,00	20,00	18,00	20,00

Семена риса	22,00	25,00	24,00	23,00	25,00
Рис сечка	4,00	13,00	6,00	4,00	8,00
Рисовая Мучка	3,00	7,00	6,00	4,00	6,00
Рисовые отходы	2,00	7,00	3,00	2,00	3,00

3. *Источник: по данным:* Новости: Ценовые сдвиги в рисовом сегменте [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ikar.ru/lenta/451.html>

Рис является одной из приоритетных продовольственных культур в Приморском крае. Климатические условия произрастания культуры риса в Приморском крае соответствуют биологическим требованиям только скороспелых сортов риса. Приморский рис – экологически чистый, не модифицированный, отличается высоким качеством продукт.

Рис можно выращивать на разных почвах, но наиболее пригодны для него тяжелые почвы, из которых при фильтрации теряется наименьшее количество воды. Рис хорошо растет на кислых почвах, при этом оптимальная кислотность для него составляет от 4,5 рН до 6 рН. Зброшенныe системы Рисовых полей в Анучинском районе находятся в долине рек Арсеньевка, Тихая и Синегорка, на минимальном расстоянии от 50 метров до 100 метров и максимальном от 150 метров до 350 метров до источника воды. Почвы на системе в основном луговые, в том числе глеевые, кислотность которых составляет от 4,1 рН до 5,0 рН, в пахотном горизонте составляет 5,6 рН, что является оптимальной кислотностью для рисовой культуры. В таблице 6 представлена агрохимическая характеристика почв севооборота.

Таблица 6

#### Агрохимическая характеристика почв севооборота

Тип севооборота	Площадь, га	Тип почвы	Глубина пахотного слоя, см	Содержание гумуса	Кислотность, рН	Содержание на 100 г почвы, мг	
						$P_2O_5$	$K_2O$
Специальный	5 000	лугово-бурые	22	2,25	5,06	4	17

4. *Источник: по данным: Шаповалов В.Ф. «Посевные площади сельскохозяйственных культур Приморского края 2013»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 60 с.*

Согласно данным статистики Приморскстата [3], посевная площадь риса в Приморье за 2012 год составила 27,4 тысяч гектаров, что составляет 13,6% от общей площади риса в России. Благодаря статистическим отчетам Приморскстата можно наблюдать динамику посевных площадей риса в Приморье. Данные динамики посевных площадей приведены в таблице 7.

*Таблица 7*

**Динамика посевных площадей**

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Посевная площадь, тыс. га	6,1	8,1	18,0	23,3	26,8	27,4

5. *Источник: по данным: Шаповалов В.Ф. «Посевные площади сельскохозяйственных культур Приморского края 2013»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 60 с.*

Таким образом, в Приморье наметилась положительная динамика роста посевных площадей риса. Так в 2012 году площадь посева риса увеличилась относительно 2011 года на 2,1%.

Наблюдая динамику валового сбора риса в Приморье крае, можно сделать вывод, что в 2012 году валовой сбор снизился на 38% относительно 2011 года и составил 40,6 миллионов тонн в хозяйствах всех категорий. Динамика валового сбора риса, по данным статистического сборника Приморскстата [4], представлена в таблице 8.

*Таблица 8*

**Динамика валового сбора риса в миллионах тонн**

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Объем сбора риса	8,70	18,50	36,20	66,60	73,38	40,59

6. *Источник: по данным: Шаповалов В.Ф. «Посевные площади сельскохозяйственных культур Приморского края 2013»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 60 с.*

В таблице 9 приведены показатели валового сбора риса по районам Приморья и края в целом в разрезе всех сельских хозяйств.

## Показатели валового сбора риса в миллионах тонн

Район	Организации сельского хозяйства	Из них	Фермерски е хозяйства и ИП	Хозяйства всех категорий		
		малые предприяти я		2011	2012	2012 в % к 2011
Приморский край	35,21	10,94	5,28	73,38	40,59	55,3
Анучинский	...	-	-	1,33	...	119,7
Дальнереченски й	...	-	-	0,06	...	40,3
Михайловский	...	-	-	0,41	...	107,4
Спасский	1,37	-	-	4,43	1,37	30,9
Ханкайский	13,26	1,43	0,91	31,09	14,17	45,6
Хорольский	14,36	9,52	4,48	27,91	18,83	67,5
Черниговский	...	-	-	6,22	...	66,6
Лесозаводский	-	-	-	1,92	-	-
Уссурийский	...	-	-	0,02	...	136,2

7. *Источник: по данным: Шаповалов В.Ф. «Посевные площади сельскохозяйственных культур Приморского края 2013»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 60 с.*

Анализируя показатели статистики урожайности риса в Приморском крае, можно сказать, что в 2012 году урожайность снизилась на 22% по сравнению с 2011 годом. Причина такому снижению, по мнению экспертов, заключается в плохих погодных условиях, которые повлияли на показатели урожайности.

В таблице 10 приведена динамика показателя урожайности риса с 1 га убранный пашни по районам Приморья.

## Динамика показателя урожайности риса в тоннах

Район	Урожайность риса в Приморском крае по годам							
	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Приморский край	1,75	1,70	1,96	2,27	2,20	2,93	2,74	2,14
Анучинский	1,75	1,20	1,28	1,63	2,02	1,51	1,33	2,12
Дальнереченский	1,80	2,75	1,83	2,10	2,33	2,29	1,50	2,42
Михайловский	-	-	-	6,79	4,69	4,48	4,06	4,36
Партизанский	-	-	5,46	-	0	-	0	-
Пограничный	3,67	3,19	2,07	3,6	1,00	-	0	-
Спасский	1,45	1,51	0,83	1,46	2,05	1,91	2,69	1,66
Ханкайский	1,90	2,12	1,97	2,44	2,36	3,09	2,99	2,10
Хорольский	1,69	1,57	2,20	2,57	2,12	3,07	2,71	2,21
Черниговский	-	2,00	2,52	2,47	1,75	2,51	2,28	2,11
Владивосток	2,48	2,47	-	-	0	-	0	-
Лесозаводск	-	4,05	3,00	2,50	3,50	3,00	3,19	-
Уссурийск	-	-	-	-	0	3,6	2,59	2,82

8. *Источник: по данным: Шаповалов В.Ф. «Посевные площади сельскохозяйственных культур Приморского края 2013»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 60 с.*

В таблице 11 приведены данные урожайности рисовых культур в целом по краю, в разрезе территорий края и категориям хозяйств, согласно данным статистического сборника Приморскстата [1].

Таблица 11

**Структура урожайности риса в тоннах**

Район	Организации сельского хозяйства	Из них	Фермерски е хозяйства и ИП	Хозяйства всех категорий		
		малые предприяти я		2011	2012	2012 в % к 2011
Приморский край	2,12	2,15	2,31	2,74	2,14	78,1
Анучинский	2,12	-	-	1,33	2,12	1,6р
Дальнереченский	2,42	-	-	1,50	2,42	1,6р
Михайловский	4,36	-	-	4,06	4,36	107,4
Спасский	1,66	-	-	2,69	1,66	61,7
Ханкайский	2,08	2,79	2,54	2,99	2,10	70,2
Хорольский	2,19	2,07	2,27	2,71	2,21	81,5
Черниговский	2,11	-	-	2,28	2,11	95,2
Лесозаводский	-	-	-	3,19	-	-
Уссурийский	2,82	-	-	2,59	2,82	108,2

9. *Источник: по данным:* Статистический обзор [электронный ресурс] – 2013 / Режим доступа: <http://www.fao.org/giews/english/fo/index.htm>

Для справки в таблице 12 приведены данные урожайности в расчете на один гектар посевной площади.

## Данные урожайности на один гектар посевной площади

Район	Урожайность в 2012 году в тоннах	
	для хозяйств всех категорий	для сельскохозяйственных организаций
Приморский край	1,48	1,43
Анучинский	1,22	1,22
Дальнереченский	2,42	2,42
Михайловский	4,36	4,36
Спасский	0,78	0,78
Ханкайский	1,34	1,32
Хорольский	1,72	1,64
Черниговский	1,55	1,55
Лесозаводский	-	-
Уссурийский	2,82	2,82

10. *Источник: по данным: Шаповалов В.Ф. «Валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур в Приморском крае»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 87 с.*

Сравнив данные таблиц 11 и 12, можно сделать вывод, что уровень урожайности риса с 1 гектара посевной площади по некоторым районам заметно ниже урожайности с 1 гектара убранной площади. Причиной этому, как правило, служит погодные условия, влияющие на полноту уборки рисовых полей.

Программа Приморского края по развитию сельского хозяйства и регулированию рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы, предусматривает ввод в оборот неиспользуемой пашни и залежных земель сельскохозяйственного назначения не менее 200 тысяч гектаров, в том числе мелиоративных систем общей площадью 10 тысяч гектаров.

Площади посева риса в Приморском крае ежегодно растут. Сегодня они уже превышают 27 тысяч гектаров. Однако возможности выращивания рисовых культур по оценкам местных сельхозпроизводителей гораздо шире. На юге Дальнего Востока много участков, где можно было бы успешно выращивать рисовую культуру. Однако финансовое состояние многих предприятий-производителей не позволяет финансировать строительство дорогостоящих мелиоративных систем за счет собственной прибыли. Им приходится искать иные источники финансирования. Важной задачей данных сельскохозяйственных организаций является наращивание объемов производства за счет разработки новых высокоурожайных сортов риса и применения современных технологий производства. Данные методы приведут к финансовой устойчивости предприятия, что в свою очередь будет способствовать привлечению инвестиционных средств на расширение посевных площадей, закупку новой техники, и других капитальных затрат.

Анализ состояния рисовой культуры в приморском крае позволяет сделать вывод о возможности привлечения инвестиционных средств для создания прибыльного предприятия по выращиванию рисовых культур общей площадью 5000 гектаров в Анучинском муниципальном районе Приморского края.

- 
11. Статистический обзор [электронный ресурс] – 2013 / Режим доступа: <http://www.fao.org/giews/english/fo/index.htm>
  12. Новости: Ценовые сдвиги в рисовом сегменте [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ikar.ru/lenta/451.html>
  13. Шаповалов В.Ф. «Посевные площади сельскохозяйственных культур Приморского края 2013»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 60 с.
  14. Шаповалов В.Ф. «Валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур в Приморском крае»: Стат. Сборник / Приморскстат, 2013. – 87 с.