



Регулируемая рыночная система, создаваемая Правительством в последние годы в сфере управления лесными ресурсами как объектом государственной собственности, опирается в первую очередь на внедрение арендных отношений и лесных аукционов (при предоставлении участков лесного фонда в краткосрочное пользование). Аренда лесных участков предусматривается с учетом установления договорных отношений, их равноправия и обязанностей, срочности договора и платежеспособности пользователей.

Основой арендных отношений является достижение баланса интересов двух сторон: владельца лесов (государства в лице уполномоченных им органов управления лесами) и лесопользователя (частных предприятий и лиц, пользующихся лесами).

Конкурентоспособность продукции лесного сектора не должна создаваться за счет дешевых природных ресурсов и низкого уровня оплаты труда работников этих отраслей, а обеспечиваться внедрением новых технологий, рациональным использованием природных ресурсов, научно обоснованными системами ведения лесного хозяйства.

Литература

1. Лесной кодекс Российской Федерации. Комментарий. 2-е изд., доп. М. : ВНИИЛМ, 2007.
2. Родионов А. В. Лесная рента как инструмент повышения эффективности лесопользования // ЛесПромИнформ. 2006. № 6. С. 72–75.
3. Гагарин Ю. Н. Государственное управление лесами России: состояние и пути повышения эффективности // Кадровое и научное сопровождение устойчивого управления лесами: состояние и перспективы : материалы междунар. конф. Йошкар-Ола : МарГТУ, 2005. С. 7–10.
4. Ивлев В. А. Экономический механизм управления лесными ресурсами региона. Екатеринбург, 2003.
5. Петров А. П. Государственное управление лесным хозяйством : учеб. пособие. М. : ВНИИЛМ, 2004.
6. Филипчук А. Н., Чадин Г. Н., Страхов В. В. К вопросу оценки состояния и эффективности использования лесных ресурсов на арендованных лесных участках // Лесное хозяйство. 2008. № 4.
7. Чернякевич Л. М. Структурные и экономические реформы системы государственного лесопользования и ведения лесного хозяйства : науч. издание. Йошкар-Ола : МарГТУ, 2004.

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ И УРОЖАЙНОСТИ РОССИЙСКОГО ЗЕРНА НА ФОНЕ ОСНОВНЫХ МИРОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ

С. О. ПАНТЕЛЕЕВ,

*ассистент, Институт государственного управления и предпринимательства
Уральского федерального университета*

620002, Екатеринбург, ул. Мира, д. 21; тел. 89502071769

Положительная рецензия представлена И. В. Разорвиным, доктором экономических наук, профессором (Уральская государственная сельскохозяйственная академия).

Ключевые слова: посевная площадь, урожайность, производство зерна.

Keywords: sowing area, crop yield and production of grain market.

Цель и методика исследований.

Цель данной научной статьи — анализ основных показателей, косвенно влияющих на формирование предложения на рынке российского зерна: посевная площадь, урожайность. Методика исследований — сбор и анализ статистических данных с помощью программы «Statgraphics».

Результаты исследований.

Российская Федерация традиционно является одной из крупных зернопроизводящих стран мира. Из следующего рисунка видно, что в период с 1990 по 2009 гг. размеры мировой посевной площади уменьшались в численном выражении с 774,80 млн га до 629,83 га. Динамика посевных площадей Российской Федерации также отрицательная.

Что касается сравнения с другими странами, то, как видно из следующих рисунков, доля посевной

площади России в сравнении с ними достаточно высока, в 1990 г. она составила 8,14 %, а в 2009 г. — 6,27 %. В частности, в этом же году по указанному показателю Россия лучше всех стран, за исключением Китая (98 млн га против 63,1 у России), США (66,8 млн га), Индии (126,5 млн га). Для удобства диаграммы отражены в процентном соотношении.

Минимальное значение посевной площади зерновых культур Российской Федерации в структуре площадей основных стран — производителей зерна составило 6,1 %, что в абсолютном выражении равно 46 млн га. Максимальное же значение было в 1990 г. и составило 8,1 %.

Анализируя данные гистограммы, можно выделить несколько стран-лидеров по максимальной посевной площади. Это Индия, Китай, Россия и США.

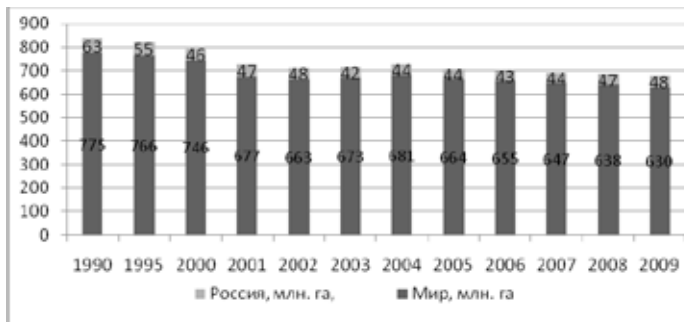


Рисунок 1
Посевная площадь мира и России за период с 1990 по 2009 гг., млн га



Рисунок 2
Структура посевной площади стран — основных производителей зерна с 1990 по 2003 гг., %

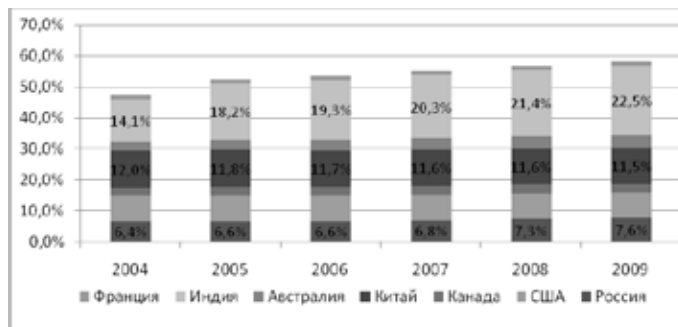


Рисунок 3
Структура посевной площади стран — основных производителей зерна с 1990 по 2003 гг., %

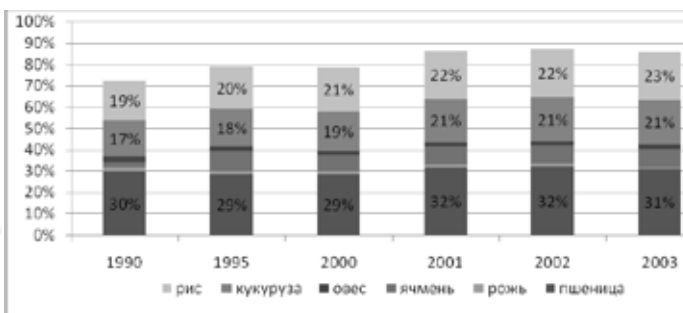


Рисунок 4
Структура мировой посевной площади по зерновым культурам с 1990 по 2003 гг.



Рисунок 5
Структура мировой посевной площади по зерновым культурам с 2004 по 2009 гг.

Аналогичную разбивку можно сделать и по зерновым культурам за такой же период.

На приведенных выше рисунках отображены зерновые культуры, сумма долей которых в посевной площади в целом по миру выше 78 %. Среди них также можно выделить наиболее засеиваемые культуры. Исходя из гистограмм, это пшеница, ячмень, кукуруза и рис. Несмотря на общее сокращение посевной площади зерновых культур в мире, доля пшеницы относительно стабильна и лишь немного увеличивается с 30 % до 33 % за указанный период, что в абсолютном выражении составило 231,7 млн га в 1990 г. и 204,8 млн га в 2009 г. Аналогичная ситуация с рисом, кукурузой, ячменем и другими приведенными культурами [1].

Урожайность. На мировом рынке в условиях неуклонного сокращения площади посевов зерновых культур за период с 1990 г. по 2004 г. производство зерна в мире обеспечивается в основном повышением урожайности, уровень которой увеличился с 25,9 до 33,1 ц/га, или на 27,8 %. Хотя урожайность возрасла по всем зерновым культурам (табл. 1), тем не менее более быстрые темпы были характерны для ячменя (на 17,2 %), овса (на 25,0 %) и кукурузы (на 30,6 %). Рост урожайности зерновых культур связан как с изменением размещения и структуры

их посевов в сторону увеличения доли самых высокоурожайных и интенсивных культур (кукурузы и риса), так и с повышением уровня интенсивности ведения зернового хозяйства: ростом количества и повышением качества применяемой техники, увеличением использования минеральных и органических удобрений и средств защиты растений, расширением площади мелиорируемых земель, созданием и внедрением новых высокоурожайных сортов и гибридов зерновых культур, улучшением семеноводства, распространением высокотехнологичных приемов возделывания зерновых культур [2].

Как видно из вышеприведенной таблицы, в сравнительно благоприятном по погодным условиям 1990 г. в Российской Федерации урожайность зерновых культур составляла 18,5 ц/га, что было на 7,4 ц, или на 28,6 %, ниже среднемирового уровня (табл. 2). США и страны Европейского союза превышали ее по урожайности в 2,5 раза, Китай — в 2,3 раза, Канада — в 1,4 раза. Однако в 2004 г. этот разрыв увеличился. В Российской Федерации урожайность зерновых культур составила только 18,8 ц/га, что было уже на 13,4 ц/га ниже среднемирового уровня, в 3,6–3,8 раза меньше, чем в США и государствах ЕС, в 2,8 раза ниже, чем в Китае, и в 1,6 раза ниже, чем в Канаде. Наиболее взрывной рост урожайности за указанный период наблюдается у таких стран, как США, Китай и Франция.

Рассмотрим теперь более подробно данные об урожайности в Российской Федерации в период с 2000 по 2010 гг., которые представлены в табл. 3 и 4, для того чтобы выявить основные тенденции данного показателя по видам зерновых.

Максимальный результат по данному за указанный период наблюдается в 2010 г. у риса — 52,8 ц/га. Следует сказать, что его урожайность по всем исследуемым годам традиционно превышает урожайность других культур в несколько раз. Рис — одна из немногих культур в нашей стране, урожайность



которой близка к среднемировой. Это стало возможным благодаря огромным капиталовложениям в строительство водохранилищ, гидротехнических сооружений, инженерных рисовых систем, а также разработке и внедрению уникальных технологий возделывания культуры при регулируемом затоплении с полной механизацией всех технологических процессов. Кроме того, созданные в научных учреждениях сорта риса — мировое достояние, благодаря которому стало возможно на северных границах ареала культуры получать урожаи с высоким качеством зерна. В РФ рис возделывают в Северо-Кавказском регионе (в Краснодарском крае и Ростовской области), в Дальневосточном и Нижневолжском регионах. Такое внимание данной культуре уделено еще и по следующей причине. Рисовая крупа состоит в основном из углеводов, в ней мало белка, жира и золы, имеет отличные вкусовые качества, отличается высокой переваримостью и усвояемостью, а по питательности превосходит другие зерновые культуры. Белок риса по сравнению с другими зерновыми культурами содержит повышенное количество таких незаменимых кислот, как лизин, валин, метионин, благодаря чему хорошо усваивается организмом человека. Другими немаловажными культурами с высоким уровнем урожайности относительно других, приведенных в таблицах, являются пшеница (озимая и яровая), ячмень (озимый и яровой) и кукуруза. Наименьший уровень урожайности показала гречиха — 5,4 ц/га в 2001 г. и низкий в целом по временному ряду относительно других зерновых культур.

Выводы.

Проведен анализ основных показателей производства зерна — посевной площади и урожайности.

Существует мировая тенденция к сокращению посевной площади, но, в то же самое время, растет доля отдельных культур, например пшеницы.

Лидерами по урожайности за исследуемые года стали такие культуры, как рис, пшеница, ячмень, кукуруза.

Таблица 1
Урожайность зерновых в мире по видам культур, ц/га

Культуры	Годы							2004 г. в % к 1990 г.
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	
Зерновые, в среднем	25,9	25,6	28,2	31,2	30,6	30,9	33,1	127,8
В том числе:								
пшеница	26,5	24,7	27,0	27,5	26,9	26,7	28,7	108,3
рожь	23,1	21,7	20,6	23,6	23,0	21,7	26,1	113,0
ячмень	23,2	20,6	23,1	25,6	24,7	24,8	27,2	117,2
овес	18,4	15,9	20,3	20,8	20,4	21,6	23,0	125,0
кукуруза	37,2	37,9	42,3	44,2	43,5	44,6	48,6	130,6
рис	35,5	36,7	39,0	39,4	38,7	38,5	39,7	111,8

Таблица 2
Урожайность зерновых культур по основным зернопроизводящим странам, ц/га

Страны	Годы							2004 г. в % к 1990 г.
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	
Мир, в том числе:	25,9	25,6	28,2	31,2	30,6	30,9	33,1	127,8
Россия	18,5	14,4	15,6	19,4	19,6	17,8	18,8	143,5
США	47,1	46,0	58,0	58,9	55,7	60,3	68,2	144,8
Канада	26,2	26,3	27,0	24,7	23,7	27,6	29,2	111,4
Китай	41,9	42,4	46,3	48,0	48,9	48,8	51,9	123,9
Австралия		17,8	19,2	22,4	10,9	20,8	19,6	110,1
Индия		18,1	20,3	24,3	22,2	23,6	23,6	130,4
Франция	59,8	63,3	71,1	67,4	74,7	61,4	75,0	125,4

Таблица 3
Урожайность зерновых по видам культур в Российской Федерации в период с 2000 по 2004 гг., ц/га

Зерновые культуры / года	2000	2001	2002	2003	2004
Все зерновые культуры	15,6	19,4	19,6	17,8	18,8
в том числе:					
рожь озимая	15,8	18,8	19,0	18,6	15,5
пшеница озимая	22,3	29,1	29,9	21,2	29,4
ячмень озимый	34,1	36,3	39,4	26,3	37,4
пшеница яровая	12,7	15,7	14,4	14,8	13,8
ячмень яровой	15,5	19,0	18,3	19,1	16,8
овес	14,7	17,1	15,6	16,8	15,1
кукуруза на зерно	21,2	18,0	28,5	32,0	40,3
просо	8,2	7,9	8,5	13,9	11,9
гречиха	6,9	5,4	5,4	8,2	7,5
рис	34,9	34,9	37,7	31,5	37,7
зернобобовые культуры	14,2	17,9	15,9	14,8	16,2

Таблица 4
Урожайность зерновых по видам культур в Российской Федерации в период с 2005 по 2010 гг., ц/га

Зерновые культуры / года	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Все зерновые культуры	18,5	18,9	19,8	23,8	22,7	18,3
в том числе:						
рожь озимая	15,7	17,1	19,2	21,2	20,7	11,9
пшеница озимая	28,3	28,0	28,1	33,9	29,0	24,9
ячмень озимый	32,4	36,3	38,6	41,2	36,7	37,4
пшеница яровая	13,0	14,3	15,6	15,6	17,2	12,9
ячмень яровой	17,3	18,0	17,4	23,3	22,1	14,8
овес	14,4	14,7	16,3	17,1	17,9	14,4
кукуруза на зерно	38,5	36,2	29,3	38,6	35,3	30,0
просо	11,2	10,4	11,2	13,8	10,0	7,8
гречиха	7,3	8,1	8,4	9,2	9,0	5,9
рис	42	43,9	45,1	46	51,4	52,8
зернобобовые культуры	15,4	16,0	14,1	18,4	16,5	13,9

Литература

1. Алтухов А. И. Развитие зернового хозяйства в России. М., 2006.
2. Дугин П. И., Барахоева Л. Р. Экономическая эффективность зернопроизводства в лучших сельскохозяйственных организациях России // Аграрный вестник Урала. 2009. № 7 (61). С. 16–21.