

УДК 633.16(100)
06.00.00 Сельскохозяйственные науки

UDC 633.16(100)
agricultural sciences

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА
ЯЧМЕНЯ**

**STATISTICAL STUDY ON WORLD
PRODUCTION OF BARLEY GRAIN**

Репко Наталья Валентиновна
к.с.-х.н., доцент
ID: 1264-9739

Repko Nataliya Valentinovna
Cand.Agr.Sci., lecturer
ID: 1264-9739

Подоляк Ксения Вадимовна
аспирант
ID: 6535-3759

Podolyak Kseniya Vadimovna
postgraduate student
ID: 6535-3759

Смирнова Елизавета Валерьевна
аспирант
ID: 5753-5735

Smirnova Elizaveta Valeryevna
postgraduate student
ID: 5753-5735

Острожная Юлия Викторовна
студент
ID: 7827-6375
*Кубанский государственный аграрный
университет, Краснодар, Россия*

Ostrozhnaya Yuliya Viktorovna
student
ID: 7827-6375
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

В статье приведен анализ статистических показателей использования ячменя в мировом земледелии. Изучена динамика изменения посевных площадей под культурой за последние десять лет в мировом сообществе. Приведена структура показателей площадей ячменя и описаны основные регионы его производства. Изучена урожайность, как в целом мире, так и в отдельных странах. Выявлены страны, лидирующие по продуктивности ячменя. В работе приведены показатели общемирового производства ячменя за последние четыре года и графически представлена структура производства ячменя основных стран-производителей за 2014 год. На основании изученного материала выявлено что, более половины всего урожая ячменя в мире производят три региона: Европейский союз, Российская Федерация и Канада. В статье дан сравнительный анализ урожайности ячменя указанных выше мировых лидеров в производстве данной культуры. Отмечено непосредственное влияние факторов внешней среды на конечную урожайность зерна. Кроме того затронут вопрос народно-хозяйственного значения культуры. Отмечены такие направления ее использования, как пищевая, пивоваренная промышленность, а так же животноводство (как известно, ячмень является одной из наиболее ценных кормовых культур)

The article presents an analysis of the statistical data on use of barley in the world agriculture. The dynamics of changes in acreage under crop has been studied over the past decade in the global community. The structure of indicators in barley's area was reduced and the main regions of production have been described. As the world as some countries barley productivity was studied. The article presents the data on world production of barley for last four years. The structure of production of the main producing counties for 2014 is presented graphically. On the basis of the material revealed, more than half of the total harvest of barley in the world has been produced by three regions: The European Union, the Russian Federation and Canada. The article presents a comparative analysis in the above productivity of barley by the world leaders in the production of this crop. A direct influence of environmental factors on final grain yield has noted. Also the issue of national economic importance of culture has been revealed. We have noted the areas of the culture use such as food, brewing industry, as well as livestock (as it is known, barley is one of the most valuable forage crops)

Ключевые слова: ЯЧМЕНЬ, МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ДИНАМИКА УРОЖАЙНОСТИ, ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ, СТРАНА - ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Keywords: BARLEY, WORLD PRODUCTION, DYNAMICS OF YIELDS, SOWN AREA, PRODUCING COUNTRY

Ячмень относится к числу древнейших возделываемых растений земного шара. Вначале ячмень использовался как продовольственная, хлебная культура, позже он стал возделываться как важнейшая кормовая культура. Возделываемые ячмени представляют собой обширную и богатую формами группу растений, обладающих многообразными свойствами и качествами, что позволяет им почти одинаково успешно произрастать в самых разнообразных экологических условиях. Эта уникальная культура выращивается от Заполярья до пустынь на всех континентах.

Ячмень занимает очень важное место среди зерновых культур, так как имеет большое народнохозяйственное значение. Он дает ценное для фуражных целей зерно и солому, из него вырабатываются крупы, солодовые и другие лечебные экстракты, кроме этого он является еще и незаменимым сырьем для производства солода и пива

В настоящее время посевы ячменя, по предварительным данным ФАО, в мировом земледелии составляют около 60 миллионов гектаров, что определяет его место после пшеницы, риса и кукурузы [1].

За последние 10 лет были отмечены значительные колебания посевных площадей под данной культурой. С 2006 по 2009 год отмечалась устойчивая тенденция к снижению площадей. Так если в 2006 году ячменем в мире было засеяно 56,5 млн. га, то в 2009 году площадь его сократилась на 4,6 млн. га. Снижение объема производства ячменя в основном объяснялось неблагоприятными погодными условиями в ведущих странах-производителях, в частности, продолжительной засухой в Австралии [5]. С 2010 года фиксируется постепенное увеличение посевной площади на 0,7 - 2,0 млн. га. ежегодно. В 2011 году ячмень занимал в мировом земледелии 55,1 млн.га., что выше в сравнении с предыдущим годом на 2,0 млн. га. К 2014 году этот показатель составлял 57,9 млн.га., за последние 10 лет это рекордное значение. Стабилизация

погодно-климатических условий, а также повышение спроса на ячменное сырьё позволят и в дальнейшем наращивать объёмы производства этой ценной культуры. В среднем, с 2005 по 2014 годы ячмень в мире высевался на площади 55,2 млн.га (рисунок 1).

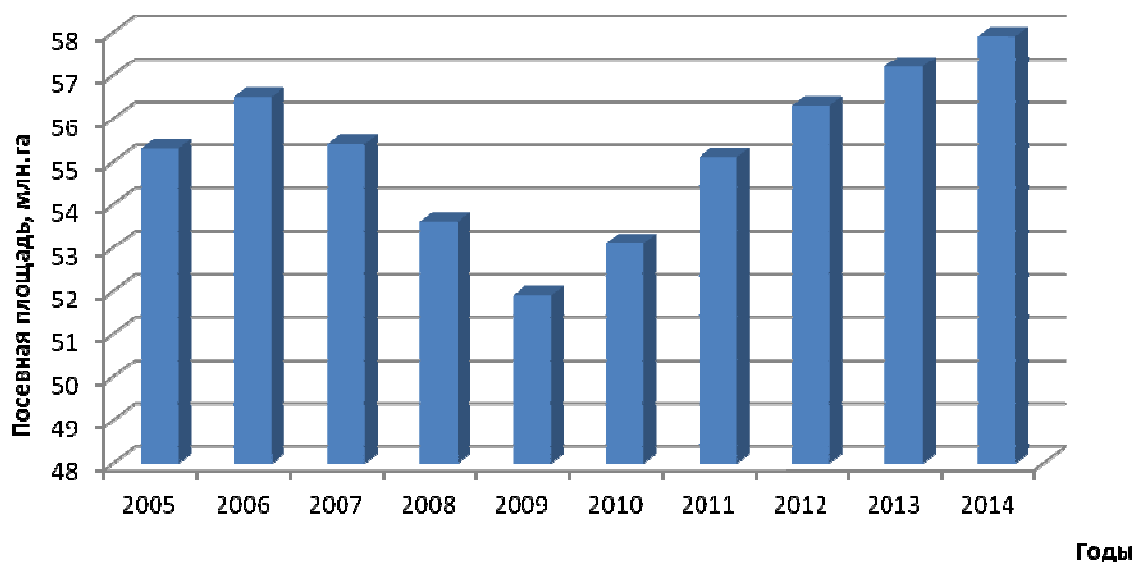


Рисунок – 1 Посевная площадь ячменя в мире, млн. га

Основная часть мировых посевных площадей ячменя сосредоточена в странах Европейского союза, которые возделывают около половины (43%) площадей. В странах СНГ ячмень также широко распространен, в целом на их производство приходится 25 % от мировых значений. Северная Америка занимает тоже лидирующие позиции в возделывании ячменя - 8,3% от мировых позиций.

В целом посевные площади стран Европейского союза, СНГ и Северной Америки составляют 76,2% от общемировых значений. Незначительное количество приходится на страны Ближнего Востока и Океании (рисунок 2).

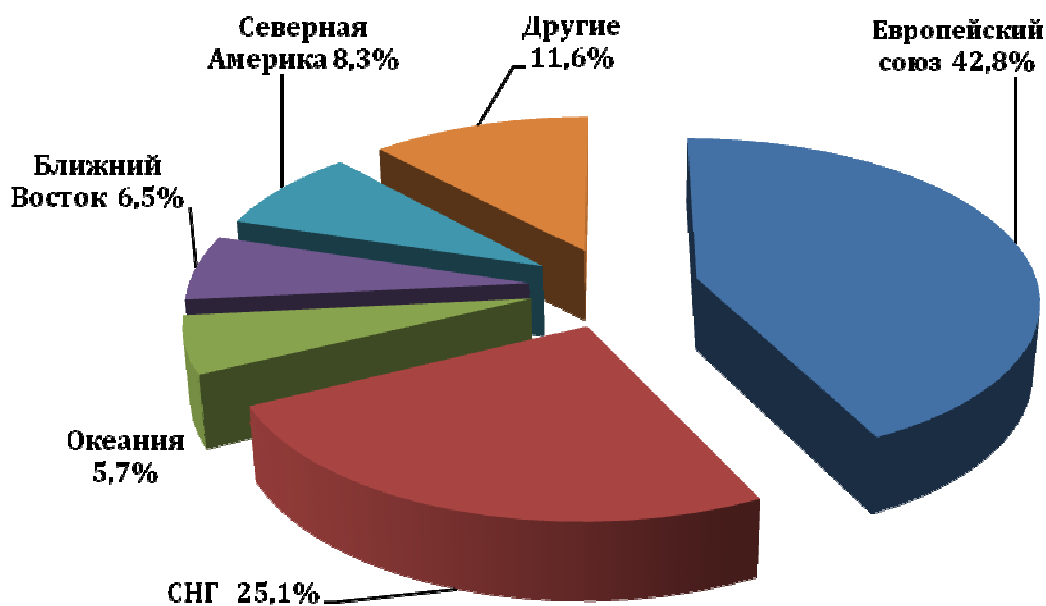


Рисунок – 2 Мировая структура посевных площадей ячменя

В Европе основными производителями зерна ячменя являются Франция, Германия, Австрия, Испания и Великобритания. В странах СНГ основные площади отводятся ячменю в России и Украине. Основная доля посевных площадей в Северной Америке приходится на Канаду [3].

Средняя урожайность зерна ячменя в мировом сообществе составляет 2,7 т/га. Для стран Евросоюза характерна наиболее высокая в мире урожайность, так в Германии в 2007 году средние показатели урожайности ячменя составили 5,7 т/га, во Франции 5,6 т/га, в Испании 3,6 т/га что позволяет им производить 15-20 % общего сбора ячменя. В среднем за период 2003-2007 годы в Евросоюзе урожайность ячменя была в пределах 4,2 т/га, что выше общемировых значений на 55 % (рисунок 3).

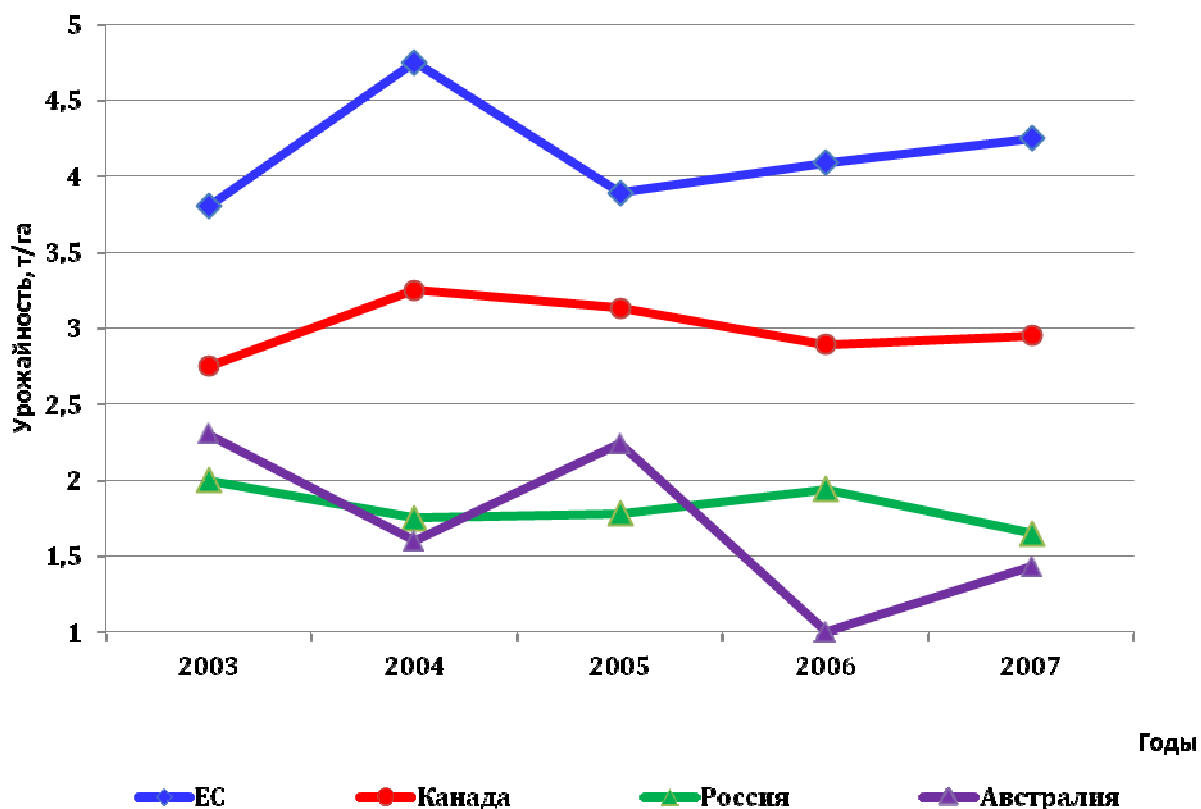


Рисунок – 3 Динамика урожайности ячменя в основных странах-производителях, тонн/га

Среди крупнейших стран производителей ячменя Канада по показателям урожайности занимает так же ведущие позиции. Урожайность ячменя в Канаде отмечается стабильностью показателей 2,75 - 3,25 т/га, что соответствует средним мировым значениям.

Величина урожайности Российских сортов ячменя в 2003-2007 годах составляла 2,0 т/га, что ниже общемировых значений, однако показатели 2008 года увеличились до 2,5 т/га. В России ячмень выращивается повсеместно, и средние показатели урожайности в европейкой части, наиболее благоприятной для возделывания культуры, составляют 3,0-3,2 т/га.

Нестабильная урожайность ячменя отмечается в Австралии, что напрямую связано с неустойчивыми погодно-климатическим условиями основных районов возделывания. В благоприятных 2003 и 2005 годах

средние показатели урожайности были в пределах 2,3 т/га, в 2004 и 2007 годах урожайность снизилась до 1,6-1,4 т/га и в условиях 2006 года в Австралии в среднем было собрано по 1,0 т/га ячменя.

Таким образом, урожайность культуры находится в прямой зависимости не только от уровня развития аграрного сектора экономики, но от климатических условий вегетации.

В 2014 году мировое производство ячменя составило 145257 млн. тонн, что на 15429 млн. тонн больше, чем в предыдущем году. По этому показателю среди кормовых зерновых культур, ячмень занимает второе место после кукурузы (989186 млн. тонн) и значительно превосходит сорго (60939 млн. тонн) (таблица 1).

Таблица -1 Мировое производство зерна ячменя, млн.т

Сельскохозяйственный год	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Производство, млн. т	123 122	133 522	129 828	145 257

Более половины всего урожая ячменя в мире производят три региона: Европейский союз, Российская Федерация и Канада (таблица 2). В среднем за последние 4 года страны ЕС получали около 55 млн. тонн, что составляет более 40% от мировых значений. Внутри союза лидирующие показатели по производству имеют Испания, Франция, Германия каждой из них в общемировой структуре принадлежит по 10%. Несколько ниже производство в Англии и Австрии. В Европе традиционно приоритетно выращивание пивоваренного ячменя. Благодаря субсидиям Европейский союз стал конкурентом Канады, лидирующей по экспорту пивоваренного ячменя.

Крупнейшей страной-производителем ячменя сегодня является Российская Федерация. Несмотря на резкое сокращение площадей под

этой культурой из-за снижения потребности в кормах со стороны животноводства, Российская Федерация все еще занимает первое место в мире по площадям занятым ячменем. В 2014 году на площади 9 млн. га здесь было собрано более 15 млн. тонн данной культуры, что соответствует 15,4 % общемировой структуры (рисунок 4). Валовой сбор ячменя в России превышает показатели Германии, Франции, Канады, Испании на 33-34%, Австрии на 38%. Россия производит ячменя в двое больше чем Великобритания, Турция и Украина, а наши показатели превышают аналогичные в США и Аргентине более чем в три раза [3].

Таблица -2 Крупнейшие мировые производители зерна ячменя, млн. тонн

Страна	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Европейский Союз	53 691	51 883	54 896	59 638
Россия	8 350	16 938	13 952	15 389
Украина	8 484	9 098	6 935	7 561
Австралия	7 995	8 221	7 472	9 545
Канада	7 627	7 892	8 012	10 250
Другие	36 975	39 490	38 561	42 874

Основная часть произведенной продукции (53%) в России используется на кормовое потребление, незначительное количество качественного сырья перерабатывается пивоваренной и крупяной промышленностью, 17,5 % в 2014 году страна экспортировала [2].

Канада ежегодно производит 8,5 млн. тонн зерна ячменя, это около половины объема Российского рынка. В мировой структуре ей

принадлежит 10 % от общих значений, также как Испании, Франции и Германии.

Ежегодно большие объёмы зерна ячменя в Канаде используются пивоваренной промышленностью, страна практически не импортирует ячмень, а на экспорт приходится 15 % от общего объема [4].

Таким образом, ячмень был и остается одной из основных зерновых культур на мировом рынке зерна, перспективность производства которой неоспорима. Универсальность использования ячменя в кормовом назначении, а также в пищевом и пивоваренном направлениях определяет целесообразность увеличения посевных площадей как в мировом масштабе, так и в отдельно взятых странах.

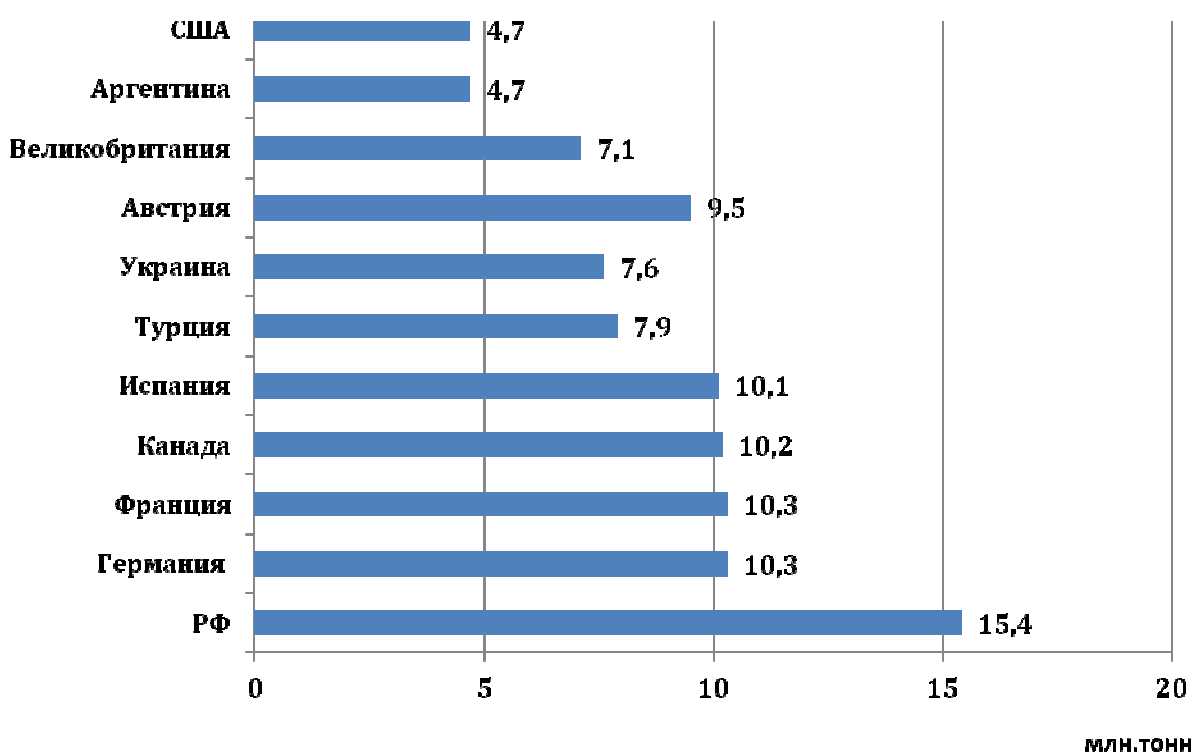


Рисунок – 4 Структура производства ячменя основных стран-производителей, 2014 год, %

В XXI веке при прогнозируемом значительном увеличении населения земного шара, и резким усилением потребления пищевых ресурсов, ячмень приобретает особую актуальность. Обладая ценным по содержанию основных питательных ингредиентов свойством, это белок и его аминокислотный состав, крахмал, каротин и другие вещества, культура будет востребована в сельскохозяйственном и промышленном производстве ряда стран.

Использованная литература

1. Вильчинский А. Производство зерновых (пшеницы, риса, кукурузы, сои, ячменя) в мире [Электронный ресурс] /А.Вильчевский //Электронная газета экономика, 2-я часть серии обзоров «Мировые лидеры». - Режим доступа: <http://vilchinskiy.ru/proizvodstvo-zernovykh-pshenicy-risa-kukuruzy-soi-yachmenya-v-mire/>
2. Статистические данные продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных наций [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://faostat3.fao.org/browse/Q/*/E
3. Статистика: Производство. Ячмень [Электронный ресурс] Агрочарт – Цены. Торговля. Балансы. Статистика. Новости. Прогнозы. - Режим доступа: <http://www.agrochart.com/ru/statistic/products/product/128/section/56>
4. Хохлов А.В. Справочные материалы по географии мирового хозяйства 2014. Вып.2 [Электронный ресурс] URL: <http://www.vlant-consult.ru/projects/materials>.
5. Viale delle Terme di Caracalla. Основы агробизнеса. Ячмень, солод, пиво: учеб. пособие / Италия.: Рим, ФАО, 2009. - 67с

References

1. Vil'chinskiy A. Proizvodstvo zernovykh (pshenicy, risa, kukruzy, soyi, jachmenja v mire [electronniy resurs]/A.Vil'chinskiy// Electronnaya gazeta economica, 2 chast' seryi obzorov «Miroviye lideri». – Rezhim dostupa: <http://vilchinskiy.ru/proizvodstvo-zernovykh-pshenicy-risa-kukuruzy-soi-yachmenya-v-mire/>
2. Statisticheskiye danniyе prodovol'stvennoi i sel'skokhozyaistvennoy organizaciyi Ob'edin'onnikh nacy [electronniy resurs] - Rezhim dostupa: http://faostat3.fao.org/browse/Q/*/E
3. Statiatica: Proizvodstvo. Jachmen' [electronniy resurs] Agrochart – Ceni. Torgovlja. Balanci. Statistica. Novosti. Prognozi. - Rezhim dostupa: <http://www.agrochart.com/ru/statistic/products/product/128/section/56>
4. Hohlov A.V. Spravochniye materialy po geografiyi mirovogo hoz'ayistva 2014. Vip. 2 [Electronniy resurs] URL: <http://www.vlant-consult.ru/projects/materials>.
5. Viale delle Terme di Caracalla. Osnovi agrubiznesa. Jachmen', solod, pivo: uchebnoye posobiye/ Italiya.: Rim. FAO. 2009. – 67s.