

# ● Отчёт фирмы Барт



Хмель 2011/2012

**BARTH-HAAS**GROUP

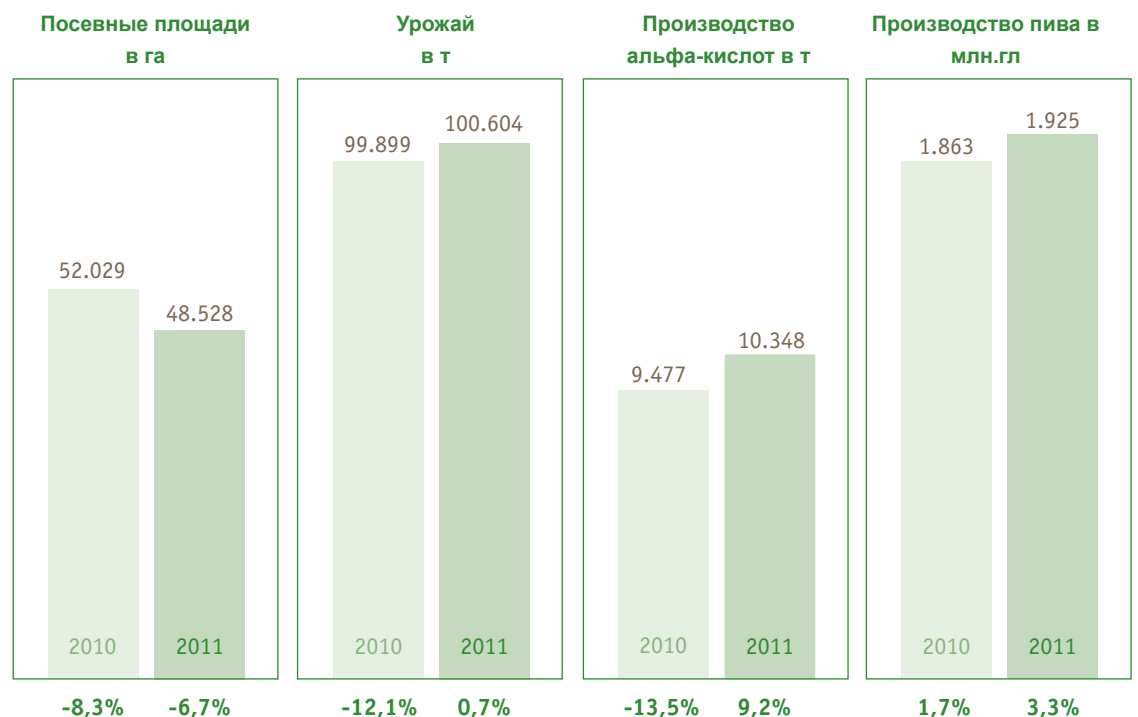


## Содержание

Важнейшие данные мирового рынка	2	<b>Отчёты об урожае 2011 / страны Европейского союза</b>	
Предисловие	3	Украина	21
Титульный лист	3	Россия	21
Политическая ситуация	4		
Европейский союз (ЕС)	4	<b>Отчёты об урожае 2011 / Америка</b>	
Экономическая ситуация	5	США	22
Сравнение основных показателей (США, Япония, Германия, Китай)	6	Состояние хмеля в 2012 году	25
Мировое производство пива в 2010/2011 гг.	7	Перспектива на 2012 год	25
Динамика объёмов выпуска пива	8	Пересчётная таблица	26
Обзор рынка	8	Выходные данные	26
Квоты фьючерных контрактов	9	Предприятия группы Barth-Haas Group	27
Производство альфа-кислот	10	Вкусовые сорта хмеля - Flavor Hops	28
Баланс альфа-кислот	10		
Площади возделывания хмеля и урожай 2010/2011	11		
Развитие в 2000-2011 гг	12		
<b>Отчёты об урожае 2011 / страны Европейского союза</b>			
Германия	14		
Чехия	18		
Польша	19		
Словения	20		



## Важнейшие данные мирового рынка





*Stephan J. Barth*  
Stephan J. Barth

*Regine Barth*  
Regine Barth

*Alexander W. Barth*  
Alexander W. Barth

Как активные члены общества мы принимаем на себя ответственность не только за собственное предприятие и работающих в нем сотрудников, но и за окружающую среду и общество в целом. Сам по себе, и мы твердо в этом убеждены, этот отчет идеально способствует институционализации мышления компании, направленного на обеспечение устойчивого развития, поскольку в конечном итоге с его помощью документируются наши намерения посредством разумного хозяйствования взять на себя роль пионера в нашей отрасли и тем самым вводить в жизнь новые стандарты.

Одним из примеров деятельности, направленной на обеспечение устойчивого развития, является «Отчет фирмы Барт», последнее издание которого Вы держите в руках. Самый ранний «Отчет фирмы Барт», имеющийся в нашем архиве, носит название «Второй отчет фирмы Joh. Barth & Sohn» и датирован 5 октября 1878 года, из чего можно сделать вывод, что первый Отчет появился за год до него, т.е. в 1877 году. Основываясь на этом, мы можем говорить о **135-летней истории «Отчета фирмы Барт»**. Отчет, предназначенный для пивоваренной промышленности, с данными по выращиванию и рынку хмеля, превратился в популярный во всем мире источник информации о мировом рынке хмеля и мировом рынке пива. Каждому изданию предшествует большая кропотливая работа по сбору данных.

**И мы хотим выразить благодарность всем организациям, оказывавшим нам помощь в их получении.**

135 лет исполняется «Отчету фирмы Барт» - мы испытываем огромную радость по поводу этого юбилея и гордимся им.

С понятием **«устойчивое развитие»** (англ. sustainability) человек 21 века сталкивается очень часто. Первоначальный смысл этого словосочетания означает «сохраняться, продолжаться длительное время».

**Мышление и действие, обеспечивающие устойчивое развитие, с давних пор являются философией нашей компании.** По этой причине еще летом 2012 г. мы решили представить так называемый **«Отчет по обеспечению устойчивого развития»**. Тем самым мы хотим продемонстрировать нашу постоянную, ориентированную на будущее деятельность, которая, выходя за рамки хозяйственной, охватывает также и социальный, и экологический аспекты.

## Титульный лист



Новые сорта хмеля позволяют достичь еще большего многообразия сортов пива – мы доказали это делом. Изображенные на титульном листе сорта пива были изготовлены специально для дегустации на выставке-ярмарке пива «Brau Beviale», проводимой в 2011 году в Нюрнберге. Для их производства применялись «Flavor Hops» - сорта хмеля с особыми, ярко выраженными вкусовыми нотами. Подробнее читайте об этом на стр. 32 настоящего отчета.





## Политическая ситуация

Начавшееся в 2010 г. разрушение старых властных структур на Ближнем Востоке и в арабских странах оставалось главной темой мировой политики.

В **Ливии** в победе повстанцев над режимом Каддафи значительную роль сыграло военное вмешательство сил НАТО. Их участие закончилось после убийства самого **Муамара аль-Каддафи** в октябре 2011 г.

После отставки президента **Египта Хосни Мубарака** власть в стране перешла к Высшему совету Вооруженных сил. В мае 2012 г. в Египте состоялись первые свободные выборы президента. Окончательный результат будет известен после проведения второго тура в середине июня.

В **Сирии** после продолжительных беспорядков и протестов против существующей системы власти президент **Башар аль-Асад** использовал для борьбы с противниками правящего режима армию, действовавшую с крайней твердостью. Жертвами насилия со стороны режима стали тысячи людей. Несмотря на соглашение о прекращении огня, достигнутое в апреле 2012 г. при посредничестве ООН, и откомандирование военных наблюдателей, борьба продолжалась с неослабевающей силой.

В декабре 2011 г., после почти девяти лет с начала войны в **Ираке**, последние американские солдаты покинули эту страну Персидского залива. Однако и после вывода американских войск ее вновь и вновь сотрясали серии терактов.

В Европе преодоление долгового кризиса и усилия по поддержанию стабильности евро оказали большое влияние на политический ландшафт в некоторых странах-членах ЕС. Принятые правительствами программы мер радикальной экономии вызвали бурные массовые протесты населения.

В ряде государств **еврозоны** (в том числе **Ирландии, Португалии, Кипре, Испании, Греции, Италии, Словакии и Нидерландах**) и двух других странах **Европейского Союза (Чехии и Румынии)** в 2011/2012 гг. произошла внеплановая смена правительства. Особенно сложная политическая ситуация сложилась в **Греции**. После отставки в ноябре 2011 г. премьер-министра **Георгиоса Папандреу** 6 мая состоялись новые парламентские выборы, в результате которых

коалиция радикальных левых партий СИРИЗА усилила свои позиции. После провала переговоров о формировании коалиционного правительства новые выборы были назначены на 17 июня 2012 г.

В **России** в декабре 2011 г. произошло новое распределение мест в Государственной Думе. Получив почти 50 процентов голосов, победу одержала партия **Единая Россия**, возглавляемая премьер-министром **Владимиром Путиным**. В марте 2012 г. состоялись президентские выборы, на которых за **Владимира Путина** проголосовало абсолютное большинство избирателей. **Дмитрий Медведев**, бывший предшественником Путина, сменил его на посту премьер-министра.

После нескольких месяцев критики действий правительства, в частности по ликвидации последствий ядерной катастрофы на станции в Фукусиме, в августе 2011 г. ушел в отставку премьер-министр **Японии Наото Кан**. Новым премьер-министром избран бывший министр финансов **Есихико Нода**.

В **Северной Корее** в декабре 2011 г. **Ким Чен Ын** был объявлен преемником своего покойного отца **Ким Чен Ира** на постах лидера партии, главы государства и Верховного главнокомандующего вооруженными силами. **США** продолжают вести с **Северной Кореей** переговоры о прекращении работ по обогащению урана и отказе от ядерных испытаний.

В **Федеративной Республике Германии** обе палаты парламента, бундестаг и бундесрат, приняли решение о поэтапном отказе от использования атомной энергии к 2022 г.

После менее 20 месяцев пребывания в должности подал в отставку глава государства **Кристиан Вульф**. 18 марта 2012 г. Федеральным собранием подавляющим большинством голосов одиннадцатым президентом **Федеративной Республики Германии** был избран **Йоахим Гаук**. В мае 2012 г. **французский народ** сделал свой выбор, в соответствии с которым социалист **Франсуа Олланд** стал новым президентом страны. Он сменил **Николя Саркози**, занимавшего этот пост в течение последних пяти лет.



## Европейский Союз (ЕС)

### Валютный союз ЕС (EWU)

Проблема государственных задолженностей некоторых стран-членов еврозоны, и прежде всего стран средиземноморского региона, не только оказывала влияние на стабильность единой европейской валюты «евро», но и в значительной степени являлась определяющей в действиях правительств всех стран-членов экономического и валютного союза. При этом в центре внимания находились беспрецедентные мероприятия по спасению **Греции**, задолженность которой возросла до 160 % валового

внутреннего продукта (ВВП). Было необходимо применение всех средств для предотвращения нерегулируемого банкротства, угрожающего этой относительно небольшой стране, и его дальнейшего распространения на мировую экономику. В марте 2012 г. посредством выделения очередного пакета финансовой помощи в размере свыше 130 миллиардов евро, в формировании которого приняли участие Европейский Союз (EU), Европейский центральный банк (EZB) и Международный валютный фонд (IMF), а также путем реструктуризации задолженности



частным кредиторам (банкам, страховым компаниям и хедж-фондам) государственного банкротства Греции удалось не допустить, однако выход ее из зоны евро на момент подписания данного отчета в печать вследствие изменившейся политической ситуации оставался по-прежнему на повестке дня.

Прочие мероприятия, проводимые EZB: Посредством покупки государственных облигаций проблемных стран еврозоны EZB оказал содействие государствам, имеющим большие задолженности, в освобождении их от уплаты чрезвычайно высоких процентов. В целях обеспечения ликвидности EZB провел вливание в рынки дешевых денег. Таким образом, проведенными мероприятиями он способствовал укреплению соответствующих национальных бюджетов и стабилизации евро и всей мировой экономики.

### Единая аграрная политика (GAP)<sup>1</sup> - Реформа GAP после 2013 г.

Реформа «Единой аграрной политики (GAP)» должна завершиться до 2013 г. Результатом широко проведенных публичных дебатов явился документ, разработанный Европейской Комиссией, в котором были представлены направления дальнейшего осуществления GAP и который явился поводом для новых дебатов с соответствующими органами и заинтересованными сторонами. 12 октября 2011 г. Комиссией был опубликован пакет законодательных инициатив, целью которых является повышение эффективности GAP. Для гарантированного обеспечения европейских граждан здоровыми и качественными продуктами питания, сохранения окружающей среды и дальнейшего развития сельской местности проводимая реформа призвана улучшить

конкурентоспособность сельхозпроизводителей, обеспечить устойчивое развитие, а также усилить закрепление сельского хозяйства в общем пространстве сельских регионов.

В области хмелеводства Комиссией вносится предложение об отмене существовавшего до недавнего времени при ввозе хмеля из других стран на территорию ЕС требования наличия свидетельства об эквивалентности (Регламент (ЕС) №. 1295/2008). Кроме того, в будущем предлагается упразднение Регламента (ЕС) №. 1557/2006, касающегося регистрации договоров и предоставления данных в секторе хмеля. Данные мероприятия направлены на ослабление административной нагрузки как на государства-члены ЕС, так и на всех участников рынка. Особый порядок выплаты дотаций организациям производителей, занятых в хмелеводстве, в настоящее время применяется только в Германии. В связи с этим, Комиссия вносит предложение данный порядок выплаты дотаций отменить с целью согласования процедур, применяемых в хмелеводческом секторе, с другими секторами сельского хозяйства. Вместе с тем, должна сохраниться возможность оказания поддержки организациям производителей в рамках проводимых мероприятий по развитию сельских регионов.

<sup>1</sup> нем. GAP, англ. CAP, рус. ЕАП  
(Прим. переводчика)

По окончании дебатов по предложениям Комиссии в Европейском Парламенте и Совете ЕС ожидается утверждение различных регламентов и порядков их внедрения до конца 2013 г. с целью обеспечения вступления в силу реформы GAP к 1 января 2014 г.

## Экономическая ситуация



2011 год прошел под знаком нарастающей озабоченности по поводу достигших критических объемов государственных задолженностей стран Западной Европы: **Испании, Италии, Португалии, Ирландии** и особенно **Греции**. Также вызывал тревогу и продолжающийся высокий дефицит бюджета **США**.

Однако несмотря на эту нагрузку, **валовой внутренний продукт (ВВП)** в 2011 г. вырос в мировом масштабе на 3,9%, против 4,7% в прошлом году, что обусловлено прежде всего чрезвычайно высокими темпами роста крупных национальных экономик **Китая** (+9,1%) и **Индии** (+7,3%). **Бразилия**, несмотря на то, что в 2011 г. ей удалось достичь лишь 2,7% прироста ВВП, по-прежнему, как и в последние годы, остается одной из наиболее бурно развивающихся стран. В этом году она вышла на шестое место в рейтинге крупнейших мировых экономик, потеснив **Великобританию**.

В Европе особенно страны-члены еврозоны отличались низкими темпами экономического развития и продолжавшимися удерживаться на высоком уровне государственных задолженностями. При этом угроза государственного банкротства Греции из проблемы,

ограничивающейся рамками Европейского Союза, превратилась в кризис, представляющий собой опасность для стабильности всей мировой экономики. По этой причине прирост ВВП всех 27 **стран Европейского Союза** в 2011 г. составил всего 1,6%, причем значительная часть этого результата обусловлена приростом на 3,0% ВВП **Германии**. Среди европейских стран высокими темпами роста ВВП отличалась **Турция**, которая продемонстрировала его увеличение на 8,5%. **Япония**, третья по величине мировая экономика, вследствие обрушившихся на нее в марте 2011 г. землетрясения и цунами, испытала первый, начиная с 1980 г., торговый дефицит, а ее ВВП показал отрицательный прирост в 0,7%.

В целях противодействия ослаблению конъюнктуры национальные центральные банки **ЕС** и **США** проводили мероприятия по оказанию воздействия на экономическое развитие. **Центральный банк США (FED)** оставил базисную процентную ставку на уровне 0%. Одновременно с этим им было принято решение о покупке долгосрочных государственных облигаций на сумму около 400 миллиардов долларов. Необходимые

## Экономическая ситуация

для этого финансовые средства были получены из продажи краткосрочных облигаций. В целях прекращения роста потребительских цен **Европейский центральный банк (ЕЦБ)** в июле 2011 г. повысил базисную процентную ставку до 1,5 %, однако затем в начале ноября его политика резко поменялась, в результате чего базисная процентная ставка была им снижена до 1,25 %, а в начале декабря до 1,00%.

В Китае центральный банк также предпринимал активные действия, хотя и в противоположном направлении. После нескольких корректировок базисной процентной ставки в начале года **Народный банк Китая (ПБС)** в июле 2011 г. провел ее повышение до 6,56 %. При этом еще в начале февраля 2011 г. она составляла 5,81 %.

Высокий уровень государственной задолженности, низкие темпы экономического роста, проводимые в недостаточном объеме реформы и мероприятия по бюджетной экономии, а также негативные перспективы развития послужили поводом для значимых **рейтинговых агентств** к снижению кредитных рейтингов ряда стран еврозоны. Рейтинг кредитоспособности США впервые, начиная с 1941 г., одним из трех крупнейших рейтинговых агентств был снижен с самого высшего разряда AAA до AA+.

На мировых биржах наблюдалась растущая неуверенность, выразившаяся в конце июля резким

падением курсов. Однако с конца октября обстановка на биржах начала все более оживляться, чему не в последнюю очередь способствовало принятие новых политических решений. Начиная с апреля 2012 г. в поведении индекса **Дакс** наблюдалась тенденция к снижению, а с начала мая 2012 г. индекс **Доу-Джонса** также ушел в «красную зону». К 31 мая 2012 г. индекс **Дакс** находился на уровне 6.264 пунктов, тогда как на эту же дату в прошлом году он равнялся 7.294 пунктам, а индекс **Доу-Джонса** был равен 12.393 пунктам, против 12.570 пунктов в прошлом году.

Курс **евро** также демонстрировал тенденцию к снижению. За период времени, охваченный настоящим отчетом, начиная с июня 2011 г. самый высокий курс евро, равный 1,47 USD, был зафиксирован 8 июня 2011 г. К моменту подписания данного отчета в печать 31 мая 2012 г. он под давлением кризиса еврозоны опустился до самой низкой отметки и составил 1,24 USD.

В течение многих лет цены на сырую нефть сохраняются на высоком уровне, что имеет далеко идущие последствия для глобальной мировой экономики. За последние 12 месяцев цена за один баррель сырой нефти марки Dated Brent FOB Sul. V достигла максимума 8 марта 2012 г. и составила 128 USD. Затем последовало некоторое снижение цен, и к концу мая нефть этой марки продавалась уже по цене ниже 103 USD.

## Сравнение основных показателей США, Японии, Германии и Китая

		Национальный валовой продукт Изменение в %	Экспорт-импортный баланс в млрд. \$ США	Тарговый баланс в млрд. \$ США	Процент инфляции %	Процентная ставка %	Квота безработных на 31.12. %
США	2009	-3,5%	-376,6	-503,6	-0,4%	3,24%	9,3%
	2010	3,0%	-470,9	-634,9	1,6%	3,19%	9,6%
	2011	1,7%	-473,4	-726,7	3,2%	2,76%	9,0%
Япония	2009	-5,5%	146,8	28,5	-1,3%	1,35%	5,1%
	2010	4,4%	203,8	75,6	-0,7%	1,18%	5,1%
	2011	-0,7%	119,7	-32,1	-0,3%	1,13%	4,6%
Германия	2009	-5,1%	195,3	192,7	0,3%	3,26%	8,2%
	2010	3,7%	199,5	205,1	1,1%	2,78%	7,7%
	2011	3,0%	205,3	219,8	2,3%	2,65%	7,1%
Китай	2009	9,1%	261,1	195,7	-0,7%	5,31%	4,3%
	2010	10,4%	305,4	181,5	3,3%	5,81%	4,1%
	2011	9,1%	201,2	155,0	5,4%	6,56%	4,1%

Данные за 2009 и 2010 год частично скорректированы в связи с изменениями национальной статистики

\* Процентная ставка государственных займов (срок действия 10 лет)

# Мировое производство пива в 2010/2011 гг.



## Европа

страна	2010	2011
Россия	102.930	98.140
Германия	95.683	95.545
Великобритания	44.997	45.701
Польша	36.000	37.850
Испания	33.375	33.600
Украина	31.000	30.510
Нидерланды	23.936	23.600*
Чехия	17.661	18.191
Бельгия	18.123	18.150*
Франция	15.600	17.100
Румыния	17.000	17.000
Италия	12.370	12.510
Турция	9.670	9.800
Австрия	8.670	8.917
Португалия	8.312	8.250*
Ирландия	8.249	8.100*
Дания	6.335	6.300*
Венгрия	6.000*	6.000*
Сербия	5.383	5.523
Болгария	5.020	5.020
Белоруссия	3.974	4.690
Швеция	4.319	4.491
Финляндия	4.235	4.220
Греция	4.050	4.000*
Хорватия	3.455	3.589
Швейцария	3.539	3.546
Слования	3.110	3.200
Литва	2.955	3.000*
Норвегия	2.436	2.346
Словения	1.847	1.973
Латвия	1.460	1.533
Эстония	1.293	1.360
Молдавия	905	1.071
Грузия	825*	923
Босния-Герцеговина	837	807
Македония	620	630
Албания	450	575
Монтенегро	454	437
Кипр	342	321
Люксембург	310	303
Исландия	162	167*
Армения	154	147
Мальта	134	136
<b>Всего</b>	<b>548.180</b>	<b>549.272</b>

## Австралия/Океания

страна	2010	2011
Австралия	17.420	17.380
Новая Зеландия	2.995	3.000
Папуа-Новая Гвинея	600	700
Таити	187*	187*
Фиджи	190	181
Новая Каледония	134*	137*
Соломоновы острова	62	63*
Самоа	63	60
Острова Тонга	9*	10*
Вануату	8*	9*
<b>Всего</b>	<b>21.668</b>	<b>21.727</b>

## Америка

страна	2010	2011
США	228.982	225.337
Бразилия	128.700	133.000*
Мексика	79.889	81.500*
Венесуэла	20.000*	23.500*
Колумбия	20.500	21.000*
Канада	19.647	19.515
Аргентина	17.500*	17.000*
Перу	11.000	11.500*
Эквадор	5.700*	5.500*
Чили	5.680	5.000*
Доминикан.Респ.	3.200*	3.300*
Куба	2.586	2.660*
Панама	1.800*	1.800*
Гватемала	1.500*	1.500*
Парагвай	1.500*	1.500*
Коста-Рика	1.400*	1.500*
Боливия	1.300*	1.300*
Никарагуа	950*	950*
Ямайка	930*	950*
Гондурас	900*	900*
Уругвай	900*	900*
Сальвадор	780*	800*
Пуэрто-Рико	650*	700*
Тринидад	420*	420*
Белиз	290*	300*
Гайана	250*	260*
Багамские Острова	140*	140*
Антильские Острова	140*	140*
Суринам	90*	90*
Барбадос	80*	80*
Сент-Люсия	70*	70*
Мартиника	60*	60*
Сент-Винсент	45	45*
Гренада	30*	30*
Сент-Китс	23*	23*
Гаити	30*	20*
Антигуа	18	18*
Аруба	16*	16*
Доминика	12	12*
Каймановы Острова	4*	4*
<b>Всего</b>	<b>557.712</b>	<b>563.340</b>

## Азия

страна	2010	2011
Китай	448.304	489.880
Япония	58.100	56.000
Вьетнам	26.500*	27.800*
Таиланд	19.950	20.600
Индия	15.600	18.500
Южная Корея	18.173	18.497
Филиппины	15.700	15.700
Тайвань	5.158	5.132
Казахстан	4.824	4.250
Иран	2.000	3.300
Узбекистан	2.920	3.125
Малайзия	2.530	2.600
Индонезия	1.900	2.250
Лаос	1.700	2.000
Камбоджа	1.600*	1.800*
Сингапур	1.000	1.100
Израиль	980*	1.020
Мьянмар (Бирма)	720	1.000
Шри-Ланка	714	875
Монголия	449	571
Гонгконг	470	540
Азербайджан	409	441
Непал	456	425
Таджикистан	225*	300*
Ливан	210	202
Туркменистан	130*	180*
Киргизия	120	150
Иордания	78*	80*
Сирия	105	79
Пакистан	60	65
Бангладэш	12	12
<b>Всего</b>	<b>631.097</b>	<b>678.474</b>

## Африка

страна	2010	2011
ЮАР	29.600	30.870
Нигерия	17.600	19.596
Ангола	7.362	8.200*
Камерун	5.890	6.000
Кения	5.100	4.900
Демок. Респ. Конго (Заир)	4.140	4.800
Танзания	3.373	3.500
Эфиопия	2.740	3.264
Уганда	2.635	3.020
Намибия	2.200	2.300
Зимбабве	1.505	1.946
Конго (Браззавиль)	1.660	1.837
Гана	1.721	1.834
Мозамбик	1.665	1.830
Бурунди	1.670	1.765
Берег Слонов.Кости	1.500	1.600
Тунис	1.420	1.419
Мадагаскар	1.277	1.239
Габон	1.100	1.100
Руанда	960	1.100
Замбия	827	1.040
Алжир	1.050	1.015
Египет	1.180	1.000*
Буркина-Фасо	750	900
Марокко	900	850
Бенин	700	850
Чад	370	450
Ботсвана	384	429
Того	480	400
Маврикий	400	400
Лесото	373	382
Эритрея	260	260
Реюньон	230	236
СУДАН	164	221
Гвинея (Конакри)	170	220
Малави	210*	210*
Свазиленд	199	209
Экваториальная Гвинея	250	200
Либерия	127	185
Сенегал	150	170
Центрально-Африк. Республика	150	170
Мали	100	110
Сьерра-Леоне	90	108
Нигер	65	65
Сейшельские Острова	30	60
Гвинея Биссау	45*	45*
Гамбия	30	30
Кабо - Верде	8*	8*
<b>Всего</b>	<b>104.810</b>	<b>112.343</b>

## ВСЕГО В МИРЕ

	2010	2011
<b>Всего</b>	<b>1.863.467</b>	<b>1.925.156</b>

Все данные приведены в 1.000 гл

Курсие поправка за 2010 год по равнению с прошлогодним отчётом

\* оценка

Данные по рейтингу "40 крупнейших держав" находятся в отчёте Market Leaders Report.



## Динамика объемов выпуска пива

По сравнению с прошлым годом отчетом были проведены корректировки объемов выпуска пива за 2010 г.

	2010 1.000 гл	2011 1.000 гл	2010 +/- % отн.	2011 +/- % отн.
Европейский Союз	381.386	386.371	-0,1%	1,3%
Остальные страны Европы	166.794	162.901	-2,8%	-2,3%
<b>Всего в Европе</b>	<b>548.180</b>	<b>549.272</b>	<b>-1,0%</b>	<b>0,2%</b>
Северная Америка	328.518	326.352	-2,1%	-0,7%
Центральная Америка/ страны Карибского бассейна	15.654	16.018	1,0%	2,3%
Южная Америка	213.540	220.970	2,3%	3,5%
<b>Всего в Америке</b>	<b>557.712</b>	<b>563.340</b>	<b>-0,4%</b>	<b>1,0%</b>
<b>Азия</b>	<b>631.097</b>	<b>678.474</b>	<b>5,6%</b>	<b>7,5%</b>
<b>Африка</b>	<b>104.810</b>	<b>112.343</b>	<b>5,2%</b>	<b>7,2%</b>
<b>Австралия / Океания</b>	<b>21.668</b>	<b>21.727</b>	<b>0,4%</b>	<b>0,3%</b>
<b>ВСЕВО В МИРЕ</b>	<b>1.863.467</b>	<b>1.925.156</b>	<b>1,7%</b>	<b>3,3%</b>

Приведенные за 2010 г. данные по объемам выпуска пива были подвергнуты корректировке, в результате которой они были увеличены на 17 млн. гл. Самой крупной корректировке в сторону увеличения на 14,7 млн. гл подверглись данные по Бразилии.

Таким образом, с учетом обновленных данных, **объемы произведенного в 2011 г. пива в мировом масштабе** выросли по сравнению с прошлым годом на **61,7 млн. гл**, что соответствует **приросту в 3,3 %**. Рост объемов выпуска наблюдался на всех континентах, хотя его величина на разных континентах была различной.

По-прежнему в рейтинге стран - крупнейших производителей пива на первом месте стоит Китай, за ним с существенным отрывом следуют США, Бразилия, Россия и Германия.

Внутри **Европы** странам Европейского Союза удалось компенсировать падение производства остальных стран, расположенных на ее территории. Из всех

государств самое крупное снижение производства произошло в России, которое составило около 5 млн. гл. В Польше и Франции наблюдалась положительная динамика (+1,9 и +1,5 млн. гл). Несмотря на то, что снижение объемов производства в США на 3,6 млн. гл отрицательно сказалось на общей статистике по **Америке**, увеличение производства пива в Бразилии (+4,3 млн. гл), Венесуэле (+3,5 млн. гл) и Мексике (+1,6 млн. гл) в конечном итоге дало прирост в 5,6 млн. гл. Внушительный подъем производства наблюдался в **Азии**. В целом он составил 47,4 млн. гл, что обусловлено, с одной стороны, увеличением производства пива в Китае (+41,6 млн. гл), Индии (+2,9 млн. гл), Вьетнаме и Иране (по +1,3 млн. гл), и, с другой стороны, его снижением в Японии (-2,1 млн. гл). В **Африке** также зафиксировано увеличение объемов выпуска пива, которое обеспечивалось ростом производства во многих странах. Самую значительную долю в это увеличение внесли Нигерия (+2 млн. гл) и Южно-Африканская Республика (+1,3 млн. гл).



## Обзор рынка

После урожая 2011 г. на рынке хмеля по-прежнему имел место структурный избыток, начавшийся после уборочной кампании 2008 г. Сама продолжительность этого периода вызывает удивление, поскольку после уборки урожая 2008 г. в целом по всему миру из производства было изъято почти 9.000 га площадей возделывания, причем только в промежуток времени между уборочными кампаниями 2010 г. и 2011 г. сокращение площадей составило 3.500 га.

Объем площадей, обрабатываемых в хмелеводстве, достиг минимального с 1955 г. размера в 48.500 га. Новый существенный избыток производства альфа-кислот, равный 2.500 т, обусловлен главным образом благоприятными условиями выращивания хмеля в двух основных странах-производителях – США и Германии. Значительный вклад в формирование скалькулированных избытков альфа-кислот внесли и предпринятые после урожая 2006 г.

мероприятия по замене старых сортов хмеля на новые более урожайные сорта с повышенным содержанием альфа-кислот, причем пересадке подверглись как ароматические сорта, так и сорта, богатые альфа-кислотами.

Кумулятивный избыток альфа-кислот после сбора урожая 2011 г. достиг объемов около 10.000 т, что значительно превышает годовую потребность в них пивоваренной отрасли.

В форме сырого хмеля избытков альфа-кислот не имеется ни у растениеводов, ни у торговых организаций. Совершенно иная ситуация складывается с готовыми хмелепродуктами. Товар в виде гранул или экстрактов, проданный пивоваренным предприятиям, но еще не доставленный им, хранится на складах по всему миру и находится по-прежнему в собственности торговых организаций.



Американские и немецкие хмелеводы по-разному справлялись с ситуацией на рынке, которая начиная с 2008 г. стремительно менялась. В то время как общий объем площадей возделывания хмеля в США находится приблизительно на 500 га ниже уровня 2007 г., площади плантаций в Германии за тот же период времени увеличились почти на 600 га. В США практически с педантичной точностью отслеживается выполнение только доходной части предварительных контрактов. Несколько упрощает эту ситуацию наличие быстро растущего спроса постоянно нуждающейся в хмеле отечественной крафтовой пивоваренной индустрии (Craft-Bier). Почти 2.000 пивоварен, работающие в этой нише, которая за последние годы увеличилась на 10 – 15 %, испытывают потребность во все большем количестве «вкусовых» и специальных сортов хмеля. Несмотря на то, что в США доля рынка, приходящаяся на сегмент этих сортов, составляет всего 5 - 6 %, они имеют очень большое значение для американского хмелеводства, поскольку объем вносимого хмеля этих сортов в несколько раз превышает количество хмеля, которое вносится при изготовлении пива массового производства. В Германии, напротив, вследствие действующей негибкой системы предварительных контрактов около 10 - 15 % общего объема урожая автоматически попадает на свободный рынок. С 2009 г. этот хмель удается сбывать исключительно через пулы или в рамках акций по принятию хмеля по абсолютно низким ценам, а затем соответственно весьма дешево продавать пивоваренной промышленности. В качестве вывода можно сказать, что Германия в последние годы в более значительной степени способствовала формированию кумулятивного излишка, чем США.

Каковы дальнейшие перспективы развития ситуации? При взгляде на контракты на урожай 2012 г. возникает оптимистичная картина для растениеводов США и Германии. Обе страны располагают внушительной долей предварительных контрактов, составляющей 100 % и соответственно 80 %. Тем не менее, в отношении обеих стран-производителей следует исходить из того, что часть заключенных предварительных контрактов не будет востребована пивоваренной индустрией в течение следующего календарного года. По этой причине долю предварительных контрактов можно лишь условно считать показателем структурной стабильности рынка хмеля в США и Германии. Низкие доли предварительных контрактов в Словении и Польше, равные 40 % в каждой стране, напротив, очень отчетливо отражают бедственное положение этих богатых традициями хмелеводческих регионов. Хмелеводы Чехии, несмотря на высокую долю контрактов, составляющую на урожай 2012 г. 95 %, все чаще вынуждены прибегать к оборонительной тактике. Площади возделывания главного сорта Заацер уже в течение длительного времени продолжают подвергаться сокращению, которое за последние 5 лет составило 800 га, при этом уровень цен на рынке недостаточно высок для получения растениеводами разумного дохода. В будущем 2012 хозяйственном году следует ожидать дальнейшего сокращения общего мирового объема возделываемых площадей. Тем не менее, размеры корчевания окажутся недостаточными для прекращения перепроизводства хмеля в сегменте сортов с высоким содержанием альфа-кислот. Продолжится ужесточение конкурентной борьбы за доли рынка как между странами-производителями хмеля, так и между отдельными растениеводами. Все это в долгосрочном аспекте предвещает серьезные осложнения для стабильности и работоспособности сельскохозяйственного нишевого сегмента хмеля.

## Квоты фьючерсных контрактов



### Доля контрактов (на начало 2012 г.)

Страна-производитель	2012	2013	2014	2015
Германия	80%	75%	55%	35%
США	100%	55%	45%	30%
Чехия	95%	90%	85%	75%
Польша	40%	40%	40%	40%
Словения	40%	30%	20%	10%
Великобритания	65%	45%	20%	10%

Приведенные данные о доле контрактов вследствие недостатка официальной информации частично носят оценочный характер. Они рассчитаны исходя из ожидаемого в 2012 г. объема площадей возделывания и среднего многолетнего уровня урожайности.

Четвертый год подряд в **США** уже в начале года хмелеводы имеют предварительные контракты на 100% хмеля будущего урожая, что позволяет им заводить на поддержки хмель только на тех площадях, будущий урожай с которых уже продан. В **Германии** же, напротив,

наблюдается постоянное сокращение доли контрактов, хотя еще в 2009 г. на хмель будущего урожая весной она составляла 95%. Особенно неблагоприятно сложилась ситуация с контрактами в **Польше** и **Словении**.

В случае если некоторые площади будут подвергнуты корчеванию, то соответственно вырастет и доля контрактов.

## Производство альфа-кислот

### Группа I - изысканные

ароматические сорта

Чехия 43,7 % (в предыдущем году 47,5 %), Германия 40,2 % (в предыдущем году 35,1 %)

### Группа II - ароматические сорта

Германия 55,1 % (в предыдущем году 50,0 %), США 22,0 % (в предыдущем году 23,2 %)

### Группа III - горькие сорта/ сорта, богатые альфа-кислотами

США 41,7 % (в предыдущем году 43,6 %), Германия 36,8 % (в предыдущем году 33,0 %)

Приведенные в отчете за прошлый год данные, касающиеся объемов урожая и количества произведенных альфа-кислот в 2010 г., были подвергнуты незначительной корректировке.

Данные по производству альфа-кислот получены в результате распределения объемов хмеля, произведенного в мировом масштабе, по следующим группам:

Группа	2010				2011					
	Доля урожая	Доля т	Альфа ø	Альфа т	Доля альфа	Доля урожая	Доля т	Альфа ø	Альфа т	Доля альфа
I	12,6%	12.622	3,1%	391	4,1%	10,7%	10.805	3,9%	420	4,1%
II	26,0%	25.976	6,3%	1.649	17,4%	28,4%	28.555	7,2%	2.064	19,9%
III	61,4%	61.301	12,1%	7.437	78,5%	60,9%	61.244	12,8%	7.864	76,0%
<b>ВСЕГО</b>	<b>100,0%</b>	<b>99.899</b>	<b>9,5%</b>	<b>9.477</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100.604</b>	<b>10,3%</b>	<b>10.348</b>	<b>100,0%</b>

Особенно высокие урожаи в **Германии** и отличные показатели содержания альфа-кислот в хмеле, выращенном прежде всего в странах **Европейского Союза** и в **США**, явились причиной роста производства альфа-кислот в мировом масштабе по сравнению с предыдущим годом на 871 т. Среднее содержание альфа-кислот поднялось в 2011 г. на рекордный уровень и составило 10,3 %.

По результатам урожая 2011 г. **Германия** заняла лидирующую позицию в рейтинге крупнейших производителей альфа-кислот. Ее доля в мировом

объеме их производства, составлявшая в 2010 г. 36,1 %, выросла в 2011 г. до 40,6 %. **США**, на долю которых в 2010 хозяйственном году приходилось 38,2 % общего объема производства, несмотря на его увеличение в 2011 г., не смогли преодолеть барьер в 36,1 %. За ними третье место в рейтинге занимает **Китай**, доля которого составляет 8,7 %, тогда как в 2010 г. она равнялась 10,2 %.

Значения альфа-кислот определены методом EBC-Analytika 7.4 - % воздушно-сухой, на момент переработки (ToP - Time of Processing).

## Баланс альфа-кислот

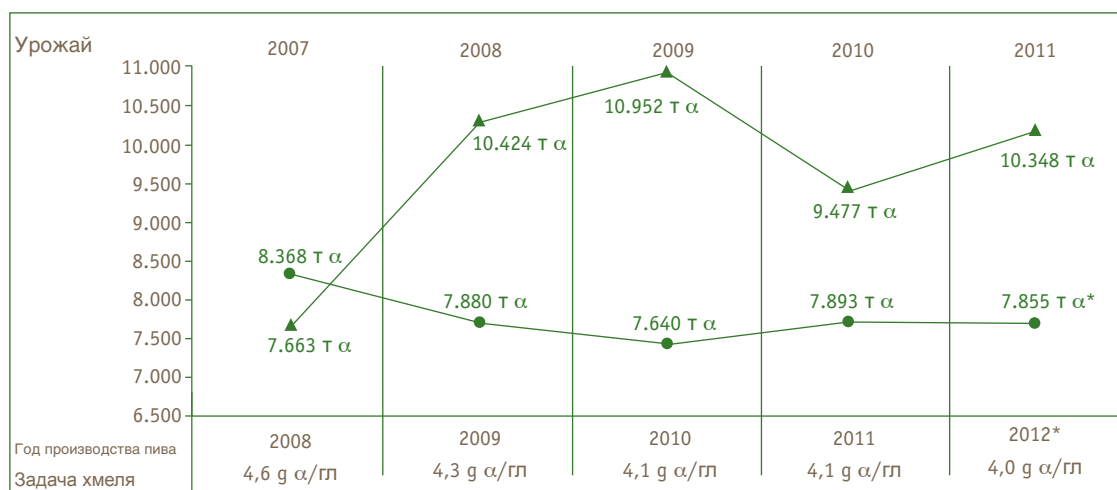
### Обеспеченность

Год	Избыток/Дефицит
2008	- / -705 т α
2009	+2.544 т α / -
2010	+3.312 т α / -
2011	+1.584 т α / -
2012*	+2.493 т α / -

● Потребность в альфа-кислотах (Год производства пива)

▲ Производство альфа-кислот (Урожай)

\* Оценка потребности



Суммарные излишки альфа-кислот, произведенных за последние четыре хозяйственных года, достигли объемов почти в 10.000 т. Такие крупные запасы альфа-кислот наблюдаются впервые в истории хмелеводства. Получен данный излишек практически исключительно за счет сегмента хмеля с высоким содержанием альфа-кислот.

Площади возделывания продолжают подвергаться сокращению, однако объемы урожая хмеля еще выращиваемых сортов и содержание в нем альфа-кислот постоянно повышаются.

Потребность в альфа-кислотах на 2012 хозяйственный год рассчитана исходя из предположения роста объемов производства пива на 2%.

В настоящей статистике не учитывались потери альфа-кислот в период времени между переработкой хмеля и использованием его в производстве пива, а также потребность в альфа-кислотах, около 200 т, других отраслей промышленности за пределами пивоваренной.

## Площади возделывания хмеля и урожай



		2010				2011			
		Площадь га	Площадь т	Ø-Альфа %	Альфа т	Площадь га	Урожай т	Ø-Альфа %	Альфа т
Германия	Халлертау	15.387	29.129,6	10,2%	2.982	15.229	32.757,3	11,3%	3.699
	Эльбе-Заале	1.379	2.631,0	11,9%	312	1.392	2.882,6	12,0%	347
	Теттнанг	1.226	1.798,9	4,9%	88	1.222	1.783,5	5,9%	106
	Шпальт	376	641,1	5,4%	35	366	643,7	6,8%	44
	другие	20	33,1	7,2%	2	20	43,4	9,0%	4
	<b>всего</b>	<b>18.386</b>	<b>34.233,8</b>	<b>10,0%</b>	<b>3.419</b>	<b>18.228</b>	<b>38.110,6</b>	<b>11,0%</b>	<b>4.199</b>
Чехия	Заац	3.831	5.620,4	3,5%	194	3.516	4.556,2	4,3%	196
	Тиршиц	742	1.248,1	3,2%	40	592	882,9	4,5%	39
	Ауша	637	903,2	3,5%	31	524	648,8	4,3%	28
	<b>всего</b>	<b>5.210</b>	<b>7.771,7</b>	<b>3,4%</b>	<b>265</b>	<b>4.632</b>	<b>6.087,9</b>	<b>4,3%</b>	<b>263</b>
Польша		1.867	1.866,8	7,5%	140	1.564	2.426,0	9,0%	219
Словения		1.391	2.461,7	7,1%	175	1.379	2.470,3	7,7%	190
Великобритания		1.070	1.608,2	7,1%	114	1.114	1.425,4	7,3%	104
Испания		508	1.038,6	12,5%	129	533	944,5	12,8%	121
Франция		580	791,5	4,2%	33	500	657,6	5,5%	36
Румыния		245	214,0	8,1%	17	241	166,0	9,4%	16
Австрия		234	368,0	8,4%	31	240	449,1	8,5%	38
Словакия		229	205,0	3,5%	7	221	273,8	4,7%	13
Бельгия		186	375,5	9,2%	34	181	254,7	9,4%	24
Болгария		160	200,0*	9,0%	18	150*	180,0*	8,8%	16
Португалия		17	22,8	10,5%	2	17	26,6	9,5%	3
Венгрия		27	34,0	11,8%	4	6	11,4	11,7%	1
Нидерланды		3	3,4	10,0%	0	3	2,6	10,0%	0
<b>Европейский Союз</b>		<b>30.113</b>	<b>51.195,0</b>	<b>8,6%</b>	<b>4.388</b>	<b>29.009</b>	<b>53.486,5</b>	<b>9,8%</b>	<b>5.243</b>
Украина		1.184	785,8	5,5%	43	646	681,0	7,0%	48
Россия		274	66,0	6,1%	4	220	200,0	4,9%	10
Турция		352	359,0	10,1%	36	358	251,7	9,6%	24
Белоруссия		53	55,0	8,0%	4	53	55,0	10,0%	5
Швейцария		18	36,6	8,2%	3	18	37,4	8,8%	3
Хорватия		16	21,8	10,6%	2	6	8,0	9,6%	1
Сербия		39	82,0	8,0%	7	0	0,0	0,0%	0
<b>Остальные страны</b>		<b>1.936</b>	<b>1.406,2</b>	<b>7,0%</b>	<b>99</b>	<b>1.301</b>	<b>1.233,1</b>	<b>7,4%</b>	<b>91</b>
<b>Европа</b>		<b>32.049</b>	<b>52.601,2</b>	<b>8,5%</b>	<b>4.487</b>	<b>30.310</b>	<b>54.719,6</b>	<b>9,7%</b>	<b>5.334</b>
США	Вашингтон	9.848	23.701,4	12,6%	2.991	9.437	23.272,9	13,0%	3.022
	Орегон	1.870	3.754,7	9,1%	342	1.701	3.637,7	10,5%	383
	Айдахо	943	2.251,0	12,9%	291	917	2.474,1	13,4%	331
	<b>всего</b>	<b>12.662</b>	<b>29.707,1</b>	<b>12,2%</b>	<b>3.624</b>	<b>12.054</b>	<b>29.384,5</b>	<b>12,7%</b>	<b>3.737</b>
Аргентина		235	258,3	7,4%	19	188	226,1	9,2%	21
Канада		25	17,5	9,0%	2	42	37,8	8,5%	3
<b>Америка</b>		<b>12.922</b>	<b>29.982,9</b>	<b>12,2</b>	<b>3.645</b>	<b>12.284</b>	<b>29.648,4</b>	<b>12,7%</b>	<b>3.761</b>
Китай	Синьзян	3.303	8.316,0	6,4%	531	2.725	8.408,0	6,3%	526
	Гансу	2.199	5.805,0	7,5%	434	1.733	4.894,8	7,7%	374
	<b>всего</b>	<b>5.502</b>	<b>14.121,0</b>	<b>6,8%</b>	<b>965</b>	<b>4.458</b>	<b>13.302,8</b>	<b>6,8%</b>	<b>900</b>
Япония		192	362,9	6,7%	24	181	342,0	6,5%	22
Индия		45	26,0	12,5%	3	35	19,1	12,0%	2
<b>Азия</b>		<b>5.739</b>	<b>14.509,9</b>	<b>6,8%</b>	<b>992</b>	<b>4.674</b>	<b>13.663,9</b>	<b>6,8%</b>	<b>924</b>
Южная Африка		492	913,0	13,9%	126	456	955,0	15,4%	147
<b>Африка</b>		<b>492</b>	<b>913,0</b>	<b>13,9%</b>	<b>126</b>	<b>456</b>	<b>955,0</b>	<b>15,4%</b>	<b>147</b>
Австралия		448	1.098,7	13,1%	144	454	1.044,0	12,1%	126
Новая Зеландия		379	793,0	10,5%	83	350	573,0	9,8%	56
<b>Австралия/Океания</b>		<b>827</b>	<b>1.891,7</b>	<b>12,0%</b>	<b>227</b>	<b>804</b>	<b>1.617,0</b>	<b>11,3%</b>	<b>182</b>
<b>ВСЕГО В МИРЕ</b>		<b>52.029</b>	<b>99.898,7</b>	<b>9,5%</b>	<b>9.477</b>	<b>48.528</b>	<b>100.603,9</b>	<b>10,3%</b>	<b>10.348</b>

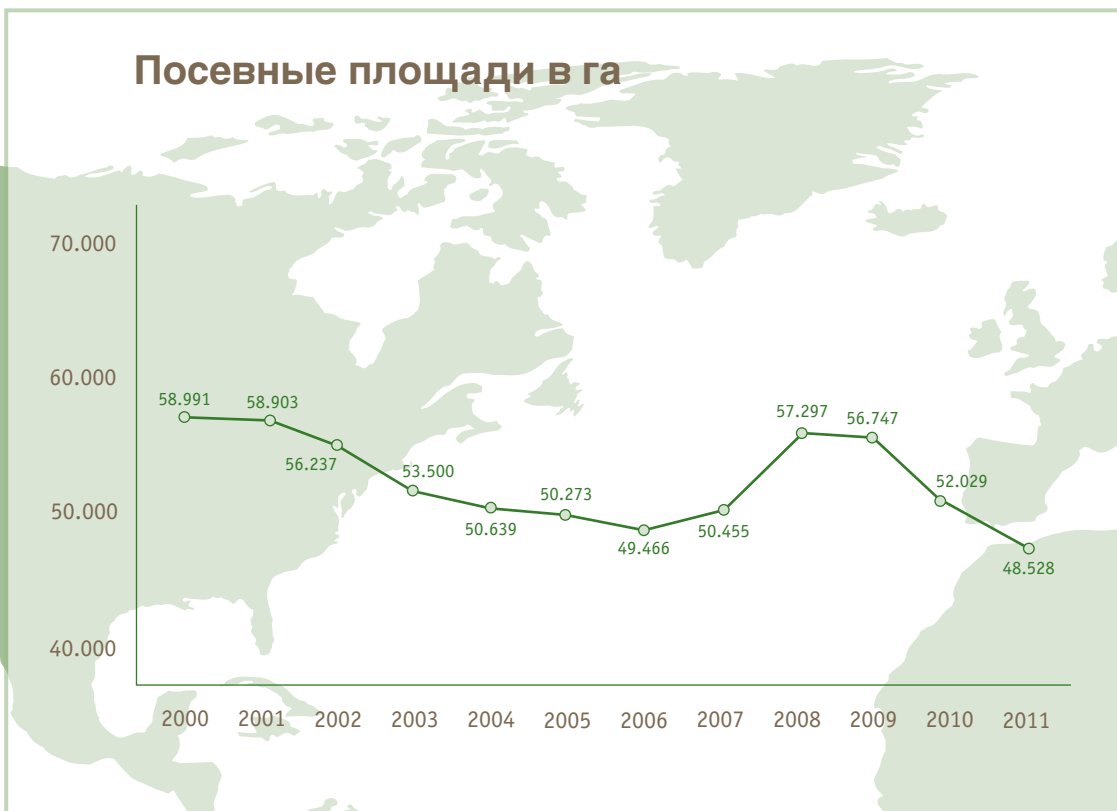
Курсие: поправка за 2010 год по сравнению с прошлогодним отчётом

\* оценка

Округление данных по площадям возделывания приводит в некоторых случаях к расхождениям в итоговых суммах.

В Сербии после уборочной кампании 2010 г. выращивание хмеля прекращено.

### Посевные площади в га

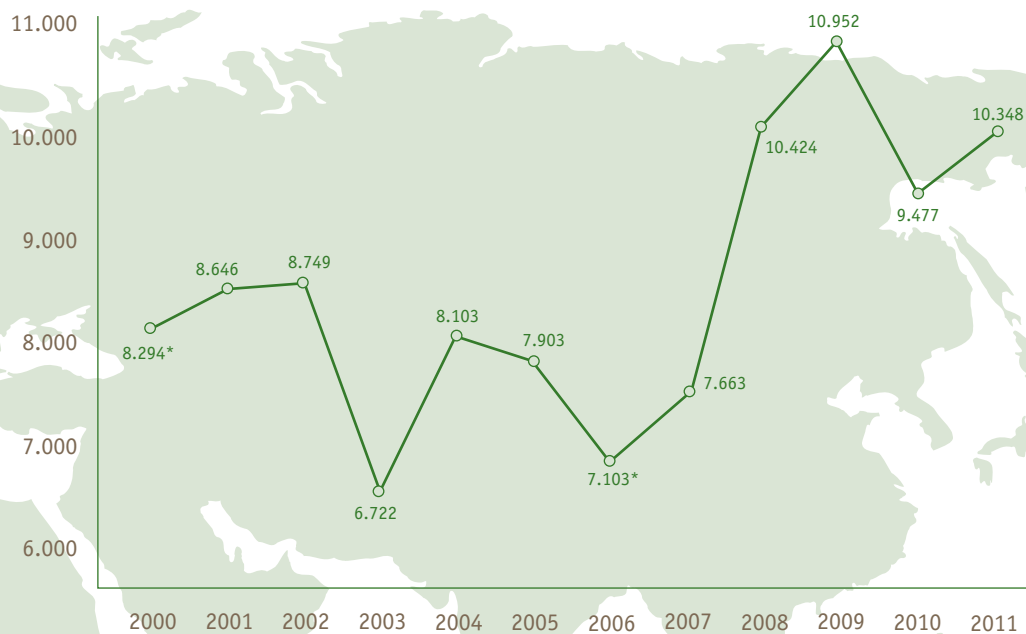


### Количество урожая в тоннах



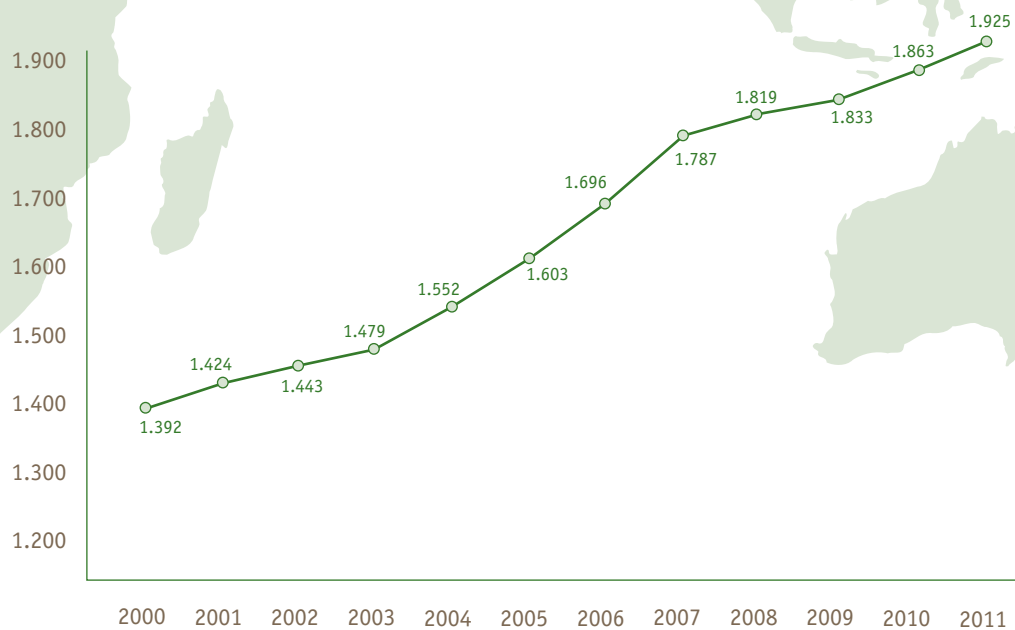


### Производство альфа-кислоты в т



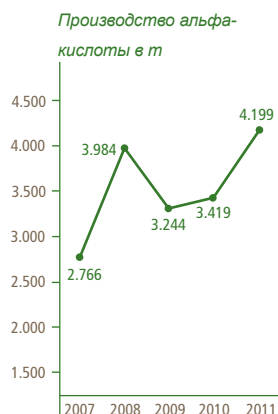
\* без учёта дефицита, образовавшегося в результате пожаров на складах

### Производство пива в млн.л





## Германия



Округление данных по площадям возделывания приводит в некоторых случаях к расхождениям в итоговых суммах.

Регион	Сорт	Динамика площадей Площадь возделывания га			Динамика урожая Ср. урожайность т/га    Объем урожая т			
		2010	+/-	2011	2010	2011	2010	2011
Халлертау	Перле	3.139	-10	3.129	1,74	2,08	5.464,28	6.492,84
	Халлертау Традиционный	2.513	121	2.634	1,69	2,05	4.253,93	5.386,56
	Херсбрукер Шпет	755	18	773	1,56	1,90	1.178,46	1.470,03
	Халлертау Миттельфрю	704	25	729	1,49	1,13	1.048,70	823,88
	Шпалтер Селект	690	-76	614	1,87	2,24	1.287,12	1.376,86
	Сапфир	195	25	220	1,91	2,11	372,88	464,35
	Прочие ароматические	75	-1	74	1,54	1,49	115,33	110,14
	<b>Сумма ароматических</b>	<b>8.070</b>	<b>102</b>	<b>8.172</b>	<b>1,70</b>	<b>1,97</b>	<b>13.720,70</b>	<b>16.124,66</b>
	Норден Бревер	248	-28	220	1,67	1,65	414,06	362,60
	Прочие горькие	27	-2	25	2,15	2,21	57,94	55,14
	<b>Сумма горьких сортов</b>	<b>275</b>	<b>-30</b>	<b>245</b>	<b>1,72</b>	<b>1,71</b>	<b>472,00</b>	<b>417,74</b>
	Халлертау Магнум	3.340	-176	3.164	1,99	1,89	6.633,05	5.991,35
	Геркулес	2.350	72	2.422	2,51	3,11	5.895,07	7.543,93
	Халлертау Таурус	1.025	-100	925	1,72	2,18	1.763,14	2.012,13
Наггет	236	-23	213	2,10	2,40	495,14	511,75	
Халлертау Меркур	63	-11	52	1,74	1,93	109,89	100,61	
Прочие с выс. альфа	4	0	4	1,68	1,58	6,50	6,30	
<b>Сумма с выс. содерж. альфа</b>	<b>7.018</b>	<b>-238</b>	<b>6.780</b>	<b>2,12</b>	<b>2,38</b>	<b>14.902,79</b>	<b>16.166,07</b>	
<b>Прочие</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>1,42</b>	<b>1,58</b>	<b>34,15</b>	<b>48,87</b>	
<b>СУММА ХАЛЛЕРТАУ</b>	<b>15.387</b>	<b>-158</b>	<b>15.229</b>	<b>1,89</b>	<b>2,15</b>	<b>29.129,64</b>	<b>32.757,34</b>	
Эльбе-Заале	Перле	152	1	153	1,76	2,06	267,84	314,56
	Халлертау Традиционный	28	5	33	1,60	1,63	44,70	53,69
	Прочие ароматические	8	0	8	1,26	1,56	9,74	11,98
	<b>Сумма ароматических</b>	<b>188</b>	<b>5</b>	<b>193</b>	<b>1,71</b>	<b>1,97</b>	<b>322,28</b>	<b>380,23</b>
	Норден Бревер	127	-2	125	1,59	1,70	201,66	212,21
	<b>Сумма горьких сортов</b>	<b>127</b>	<b>-2</b>	<b>125</b>	<b>1,59</b>	<b>1,70</b>	<b>201,66</b>	<b>212,21</b>
	Халлертау Магнум	854	14	868	1,98	2,01	1.687,18	1.745,54
	Геркулес	136	-2	134	2,14	2,97	291,44	398,48
	Прочие с выс. альфа	66	-3	63	1,85	2,18	121,99	137,48
	<b>Сумма с выс. содерж. альфа</b>	<b>1.056</b>	<b>10</b>	<b>1.066</b>	<b>1,99</b>	<b>2,14</b>	<b>2.100,61</b>	<b>2.281,50</b>
<b>Прочие</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0,80</b>	<b>1,07</b>	<b>6,46</b>	<b>8,68</b>	
<b>СУММА ЭЛЬБЕ-ЗААЛЕ</b>	<b>1.379</b>	<b>13</b>	<b>1.392</b>	<b>1,91</b>	<b>2,07</b>	<b>2.631,01</b>	<b>2.882,62</b>	
Теттнанг	Теттнангер	772	4	776	1,32	1,27	1.016,03	987,52
	Халлертау Миттельфрю	284	-21	263	1,46	1,40	415,77	367,95
	Перле	78	2	80	2,06	2,14	160,95	171,09
	Прочие ароматические	57	11	68	1,94	2,08	110,76	141,71
	<b>Сумма ароматических</b>	<b>1.191</b>	<b>-5</b>	<b>1.186</b>	<b>1,43</b>	<b>1,41</b>	<b>1.703,51</b>	<b>1.668,27</b>
	<b>с высоким содерж. альфа</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>2,77</b>	<b>3,38</b>	<b>94,09</b>	<b>114,95</b>
	<b>Прочие</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1,95</b>	<b>0,52</b>	<b>1,31</b>	<b>0,28</b>
<b>СУММА ТЕТТНАНГ</b>	<b>1.226</b>	<b>-4</b>	<b>1.222</b>	<b>1,47</b>	<b>1,46</b>	<b>1.798,91</b>	<b>1.783,50</b>	
Шпальт	Шпалтер Селект	104	-5	99	1,86	2,27	193,69	224,27
	Шпалтер	91	0	91	1,33	1,06	121,34	96,78
	Халлертау Миттельфрю	80	-8	72	1,56	1,31	124,92	94,54
	Прочие ароматические	60	4	64	1,97	1,98	118,33	126,59
	<b>Сумма ароматических</b>	<b>336</b>	<b>-10</b>	<b>326</b>	<b>1,66</b>	<b>1,66</b>	<b>558,28</b>	<b>542,18</b>
<b>с высоким содерж. альфа</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>2,07</b>	<b>2,54</b>	<b>82,83</b>	<b>101,56</b>	
<b>СУММА ШПАЛЬТ</b>	<b>376</b>	<b>-10</b>	<b>366</b>	<b>1,71</b>	<b>1,76</b>	<b>641,11</b>	<b>643,74</b>	
Райнп-фальц	<b>Сумма ароматических</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>1,71</b>	<b>1,95</b>	<b>27,17</b>	<b>30,84</b>
	<b>с высоким содерж. альфа</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1,54</b>	<b>3,26</b>	<b>5,97</b>	<b>12,58</b>
	<b>СУММА РАЙНПАЛЬЦ</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>1,68</b>	<b>2,20</b>	<b>33,14</b>	<b>43,42</b>
<b>Сумма ароматических</b>	<b>9.800</b>	<b>95</b>	<b>9.895</b>	<b>1,67</b>	<b>1,89</b>	<b>16.331,94</b>	<b>18.746,18</b>	
<b>Сумма горьких сортов</b>	<b>402</b>	<b>-32</b>	<b>370</b>	<b>1,68</b>	<b>1,70</b>	<b>673,66</b>	<b>629,95</b>	
<b>Сумма с высоким содерж. альфа</b>	<b>8.152</b>	<b>-228</b>	<b>7.924</b>	<b>2,11</b>	<b>2,36</b>	<b>17.186,29</b>	<b>18.676,66</b>	
<b>Сумма прочих сортов</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>39</b>	<b>1,28</b>	<b>1,47</b>	<b>41,92</b>	<b>57,83</b>	
<b>ВСЕГО В ГЕРМАНИИ</b>	<b>18.386</b>	<b>-158</b>	<b>18.228</b>	<b>1,86</b>	<b>2,09</b>	<b>34.233,81</b>	<b>38.110,62</b>	



### Хозяйственная структура

Продолжилось сокращение количества хмелеводческих предприятий. Если к началу уборочной кампании 2010 г. в отрасли насчитывалось 1.435 производителей, то к уборке урожая 2011 г. их осталось всего 1.377. Таким образом, общее количество хмелеводческих хозяйств сократилось в Германии на 58. В регионе Халлертау в хмелеводстве осталось 1.119 производителей (-45). Одновременно с этим произошло сокращение площадей возделывания на один процент. Площадь, приходящаяся на одно предприятие, выросла по сравнению с двумя хозяйственными годами в среднем по стране с 12,8 га до 13,2 га, а в регионе Халлертау средняя площадь, возделываемая одним предприятием, увеличилась с 13,2 га до 13,6 га.

### Рост, оценка урожая и объемы

Начало зимы 2010/2011 гг. ознаменовалось необычайно холодным декабром с частыми снегопадами, однако после Нового года заморозки наблюдались лишь изредка, а в целом в январе и феврале преобладала мягкая сырая погода. К концу зимы в почве накопились достаточные запасы влаги, а в большинстве своем хорошая почвенная структура создала оптимальные предпосылки для начала вегетации. Царившая в марте мягкая и преимущественно сухая погода способствовала тому, что растения рано пошли в рост. Почвы быстро просохли и, начиная с середины месяца, были вполне пригодны для проведения весенне-полевых работ. В апреле стояла по-прежнему солнечная, очень сухая погода с температурами выше среднего уровня. Несмотря на то, что в марте и апреле выпало всего лишь около половины обычного количества осадков, растения демонстрировали бурный рост, так что заводку на поддержки на большинстве плантаций удалось завершить в первую неделю мая. Также и в мае, за исключением отдельных грозных ливней в некоторых регионах, держалась сухая погода, способствовавшая все большему пересыханию почвы. Однако растения благодаря своей глубокой корневой системе были обеспечены достаточным количеством влаги. Необычно высокие температуры ускорили вегетацию хмеля, так что к середине мая опережение в развитии растений по отношению к средним многолетним показателям составляло от 10 до 12 дней.

После продолжительной весенней засухи в июне установилась переменная погода с грозными дождями, которые принесли так долго ожидаемую влагу. Уже в первой декаде июня на сортах **Нортен Бревнер**, **Халлертауэр Миттельфрю**, а также **Халлертауэр Магнум** наблюдались признаки возможного раннего цветения, что было обусловлено продолжающимся опережением в их развитии. Однако слишком холодный, очень дождливый июль замедлил темпы роста растений, и опережение в развитии уменьшилось к концу месяца по сравнению со средними многолетними показателями приблизительно до 4 – 5 дней. Кроме того, погодные условия обеспечили оптимальные предпосылки для формирования цветков, и растениям, за исключением плантаций с рано зацветшим хмелем сорта **Халлертауэр Миттельфрю**, удалось прекрасно развиваться. С другой же стороны, ввиду затяжных осадков потребовались интенсивные мероприятия по защите растений, которые

необходимо было провести по большей части в очень узкий период времени.

С начала июля на наиболее уязвимых участках появились первые признаки поражения увяданием. Это поражение усилилось после нескольких по-летнему жарких дней в середине августа на пострадавших плантациях хмеля и послужило причиной иногда существенных потерь урожая в первую очередь наименее устойчивых к этому заболеванию сортов, таких как **Халлертауэр Миттельфрю**. Кроме того, следовало ожидать и ухудшения товарного вида хмеля.

Несмотря на сокращение площадей возделывания, объем собранного урожая в 2011 г. превысил результаты прошлого года на 3.876,81 тонн, что на 1.651,87 тонн и соответственно на 4,5 % выше предварительных оценок, сделанных в августе 2011 г. При этом в менее крупных хмелеводческих регионах Теттанг и Шпальт объем урожая оказался меньше, чем прогнозировалось.

### Динамика рынка

На фьючерсном рынке по окончании уборочной кампании 2010 г. до конца года заметной активности не наблюдалось. С начала 2011 г. от одной торговой организации стали поступать предложения сотрудничающим с ней производителям на продление существующих и заключение дополнительных контрактов на поставку хмеля определенных сортов. Например, предлагались контракты на поставку сорта **Халлертауэр Миттельфрю**, начиная с 2011 г. и максимально до 2015 г. по цене 6,00 EUR/кг, на хмель сорта **Халлертауэр Традицион**, начиная с 2011 г. по цене 3,20 EUR/кг, в 2012 г. по цене 3,50 EUR/кг, в 2013 г. по цене 3,60 EUR/кг, а также в 2014 г. и 2015 г. по цене 3,70 EUR/кг, а на хмель сорта **Перле** – начиная с 2011 г. по цене 2,50 EUR/кг, в 2012 г. по цене 3,40 EUR/кг, в 2013 г. по цене 3,50 EUR/кг и в 2014 г. по цене 3,60 EUR/кг. Кроме того, производителям удалось заключить долгосрочные предварительные контракты на хмель с высоким содержанием альфа-кислот сорта **Геркулес**, начиная с 2013 г. по цене 15,00 EUR/кг альфа-кислот, с последующим ежегодным повышением цены в размере 0,50 EUR/кг альфа-кислот. Таким образом, в 2014 г. цена составит 15,50 EUR/кг альфа-кислот, в 2015 г. – 16,00 EUR/кг альфа-кислот и т.д. Летом были заключены контракты на хмель сорта **Халлертауэр Миттельфрю** по цене 6,50 EUR/кг, однако на поставку очень ограниченных объемов и с весьма коротким сроком действия. В сентябре производителям удалось заключить предварительные контракты на поставку хмеля сорта **Геркулес** по следующим ценам за килограмм альфа-кислот: хмель урожая 2012 г. по цене 10,00 EUR, 2013 г. по цене 12,50 EUR, 2014 г. по цене 15,00 EUR и на каждый следующий хозяйственный год с ежегодным повышением цены на 0,50 EUR за килограмм альфа-кислот, вплоть до 2018 г, в котором цена составит 17,00 EUR за килограмм альфа-кислот. Непосредственно перед началом уборочной кампании 2011 г. еще одна торговая организация предложила некоторым производителям хмеля заключение на текущий хозяйственный год так называемых коллективных договоров (GLV) на поставку хмеля сортов **Халлертауэр Традицион** и **Перле** с гарантированной минимальной ценой 2,00 EUR/кг.



## Германия

Деловая активность по закупкам на спот-рынке 2011 г. начала проявляться в конце сентября. На хмель сортов, богатых альфа-кислотами, предлагалась цена 7,50 EUR/кг альфа-кислот. Товариществом производителей хмеля (HVG) вновь был открыт ежегодный пул хмеля. Прочие торговые организации также провели акции по приему свободного хмеля или же принимали хмель в свои пулы частично с ограничениями, касающимися определенных сортов и объемов. Наряду с предложенными твердыми ценами в 7,50 EUR/кг альфа-кислот за хмель горьких сортов и сортов, богатых альфа кислотами, закупки по твердым ценам производились лишь хмеля сортов **Халлертауэр Миттельфрю** по цене 6,00 EUR/кг, а также **Перле** по цене 1,00 EUR/кг. Предложения по принятию свободного хмеля завершились установлением в рамках проводимых акций авансовых цен на сорта **Херсбрюкер Шпэт**, **Шпальтер Селект**, **Нортен Бревер**, **Бреверс Голд**, **Наггет** и **Таргет** в размере 0,30 EUR/кг. На сорта **Перле**, **Халлертауэр Меркур** и **Халлертауэр Магнум** цена составила 0,80 EUR/кг, а на сорта **Халлертауэр Традицион**, **Сапфир**, **Геркулес** и **Халлертауэр Таурус** - 1,00 EUR/кг.

В регионе Теттнанг все объемы свободного хмеля сорта **Теттнангер** были раскуплены по твердой цене 6,20 EUR/кг. На свободный хмель сорта **Халлертауэр Миттельфрю** предложения с твердыми ценами на спот-рынке отсутствовали, однако он принимался по авансовым ценам, которые составляли от 2,00 до 3,00 EUR/кг. В течение нескольких недель на стадии первичной продажи посредством пулов или же в рамках акций по принятию хмеля, а также посредством различных закупок по твердым ценам, была распродана большая часть хмеля, имевшегося на свободном рынке.

С марта 2012 г. от одной торговой организации стали поступать предложения о заключении контрактов на хмель сорта **Херсбрюкер Шпэт** по следующим ценам: начиная с 2013 хозяйственного года по цене 3,60 EUR/кг, 2014 г. по цене 3,70 EUR/кг, 2015 г. по цене 3,80 EUR/кг, 2016 г. по цене 3,90 EUR/кг и 2017 г. по цене 4,00 EUR/кг. Наряду с этим производителям были предложены контракты на поставку хмеля сорта с высоким содержанием альфа-кислот **Геркулес**, начиная с 2012 хозяйственного года по цене 10,00 EUR/кг альфа-кислот, 2013 г. по цене 12,50 EUR/кг, 2014 г. по цене 15,00 EUR/кг, 2015 г. по цене 15,50 EUR/кг, 2016 г. по цене 16,00 EUR/кг и на каждый последующий год с ежегодным повышением цены в размере 1,00 EUR/кг альфа-кислот. Таким образом, цена на 2017 г. составит 17,00 EUR, 2018 г. - 18,00 EUR, 2019 - 19,00 EUR и 2020 г. - 20,00 EUR/кг альфа-кислот.

Из установившихся цен на спот - рынке и из контрактных предложений очевидно, что рынок по-прежнему испытывает огромную нагрузку вследствие перепроизводства хмеля, которое достигло своего исторического максимума, и на сегодняшний момент какие-либо признаки скорого оздоровления рынка отсутствуют. То обстоятельство, что хмель определенных сортов в ограниченном количестве и в относительно низком ценовом сегменте пользовался спросом и продавался, не должно вводить в заблуждение и не может избавить от необходимости посредством последовательного корчевания площадей, урожай с которых не обеспечен контрактами, добиваться улучшения конъюнктуры рынка.

Площади возделывания претерпели за последние пять лет следующие изменения:

**Доля сортовых групп, 2011 г.:**  
**Ароматические сорта 54 %**  
**Горькие сорта 2 %**  
**Богатые альфа-кислотами сорта 43%**

Округление данных по площадям возделывания приводит в некоторых случаях к расхождениям в итоговых суммах.

<sup>1)</sup> Прочие ароматические сорта: **Херсбрюкер Пур**, **Опал**, **Заацер**, **Смарагд**

<sup>2)</sup> Прочие горькие сорта: **Бреверс Голд**

<sup>3)</sup> Прочие сорта с высоким содержанием альфа-кислот: **Халлертауэр Меркур**, **Таргет**, **Зеес**

<sup>4)</sup> Остальные: **Рекорд**, **Прочие/Селекционный материал**

Сорт	2007 га	2008 га	2009 га	2010 га	2011 га
Перле	3.246	3.297	3.380	3.403	3.396
Халлертау Традиционный	2.457	2.503	2.605	2.624	2.757
Халлертау Миттельфрю	2.082	2.034	1.150	1.069	1.065
Теттнангер	725	731	765	772	776
Херсбрюкер Шпет	747	740	768	758	776
Шпальтер Селект	846	842	841	801	719
Сапфир	186	187	185	196	225
Шпальтер	92	90	84	91	91
Прочие ароматические	56	77	87	87	89 <sup>1)</sup>
<b>Сумма ароматических</b>	<b>10.437</b>	<b>10.502</b>	<b>9.866</b>	<b>9.800</b>	<b>9.895</b>
Норден Бревер	471	438	401	375	345
Прочие горькие	31	32	27	27	25 <sup>2)</sup>
<b>Сумма горьких сортов</b>	<b>502</b>	<b>471</b>	<b>427</b>	<b>402</b>	<b>370</b>
Халлертау Магнум	4.263	4.277	4.266	4.202	4.039
Геркулес	868	1.868	2.388	2.542	2.614
Халлертау Таурус	1.146	1.140	1.106	1.054	953
Наггет	290	281	279	266	244
Прочие с высоким	137	120	106	89	75 <sup>3)</sup>
<b>Сумма с высоким содерж. альфа</b>	<b>6.704</b>	<b>7.686</b>	<b>8.145</b>	<b>8.152</b>	<b>7.924</b>
<b>Сумма прочих сортов</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>39 <sup>4)</sup></b>
<b>ВСЕГО В ГЕРМАНИИ</b>	<b>17.671</b>	<b>18.695</b>	<b>18.472</b>	<b>18.386</b>	<b>18.228</b>



## Площади возделывания/Развитие отдельных сортов

Общее сокращение площадей возделывания хмеля в 2011 г. в Германии составило 158 га. Это сокращение главным образом обусловлено изменением площадей возделывания трех сортов: расширением площадей сорта **Халлертауэр Традицион** (+133 га) и уменьшением площадей возделывания сортов **Халлертауэр Магнум** (-163 га) и **Халлертауэр Таурус** (-101 га). Происшедшие изменения по сортовым группам выглядят следующим образом: ароматические сорта +95 га (+1,0 %), горькие сорта -32 га (-7,9 %), сорта с высоким содержанием альфа-кислот -228 га (-2,8 %).

Наряду с выращиванием сортов **Сапфир** и **Халлертауэр Традицион**, у которых в свежубранном хмеле проявляется сильная фруктовая нота, весной 2012 г. в Германии получено разрешение на выращивание еще четырех новых сортов хмеля со специальными ароматическими компонентами. Ароматы этих новых сортов экспертами были

определены как аромат ледникового льда, аромат вина из крыжовника или фруктовый аромат с нотой мандарина. Целью такого шага было возможное в будущем удовлетворение растущего спроса пивоваренной промышленности на хмель так называемых «вкусовых сортов» (Flavor-Hops) за счет немецкого хмеля.

## Производство альфа-кислот

Достигнутые в 2011 г. средние показатели урожайности и содержания альфа-кислот по всем сортовым группам превысили не только результаты прошлых лет, но и оказались выше среднего многолетнего уровня как за прошедшие десять, так и за последние пять лет. В результате общий объем производства альфа-кислот вырос по сравнению с прошлым годом на 780 т, что соответствует 23 %.

Показатели содержания альфа-кислот в хмеле основных немецких сортов:

Значения воздушно-сухих альфа-кислот в соответствии с EBC 7.4 в **свежубранном хмеле**.

Все другие приведенные в «Отчете фирмы Барт» значения альфа-кислот определены на основе воздушно-сухого %, EBC 7.4 ToP (Time of Processing).

Регион	Сорт	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Ø 5 Jahre	Ø 10 Jahre
Халлертау	Халлертау Миттельфрю	4,6	3,1	4,3	4,4	2,4	3,9	4,4	4,2	3,8	5,0	4,3	4,0
	Херсбрукер	3,2	2,1	3,0	3,5	2,2	2,6	2,9	3,4	3,5	4,5	3,4	3,1
	Сапфир	-	-	3,4	4,1	3,2	4,6	5,1	4,5	4,5	5,3	4,8	-
	Опал	-	-	-	-	-	7,4	9,4	9,0	8,6	9,7	8,8	-
	Смарагд	-	-	-	-	-	6,1	6,7	6,4	7,4	8,0	6,9	-
	Перле	8,6	3,9	6,4	7,8	6,2	7,9	8,5	9,2	7,5	9,6	8,5	7,6
	Шпалтер Селект	6,0	3,2	4,9	5,2	4,3	4,7	5,4	5,7	5,7	6,4	5,6	5,2
	Халлертау Традицион	7,2	4,1	6,3	6,3	4,8	6,0	7,5	6,8	6,5	7,1	6,8	6,3
	Норден Бревер	10,1	6,0	9,8	9,8	6,4	9,1	10,5	10,4	9,7	10,9	10,1	9,3
	Халлертау Магнум	14,6	11,7	14,8	13,8	12,8	12,6	15,7	14,6	13,3	14,9	14,2	13,9
	Наггет	12,4	8,5	10,6	11,3	10,2	10,7	12,0	12,8	11,5	13,0	12,0	11,3
	Халлертау Таурус	16,5	12,3	16,5	16,2	15,1	16,1	17,9	17,1	16,3	17,4	17,0	16,1
	Халлертау Меркур	-	-	13,5	13,3	10,3	13,0	15,0	14,8	12,6	15,2	14,1	-
Геркулес	-	-	-	-	-	16,1	17,3	17,3	16,1	17,2	16,8	-	
Эльбе-Заале	Халлертау Магнум	13,9	10,2	14,0	14,4	12,4	13,3	12,2	13,7	13,1	13,7	13,2	13,1
Теттнанг	Теттнангер	4,6	2,6	4,7	4,5	2,2	4,0	4,2	4,2	4,0	5,1	4,3	4,0
	Халлертау Миттельфрю	4,8	3,1	5,0	4,8	2,6	4,3	4,7	4,5	4,2	5,1	4,6	4,3
Шпальт	Шпальтер	4,6	3,1	4,4	4,3	2,8	4,6	4,1	4,4	3,7	4,8	4,3	4,1

*Показатели содержания альфа-кислот оказались в 2011 г. очень высокими, а по некоторым сортам достигли рекордного уровня.*

*Значения в %*

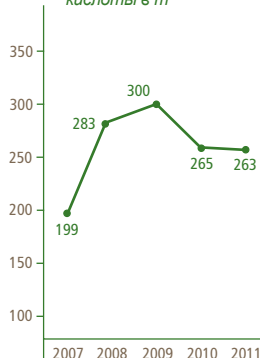
В таблице альфа-кислот приведены средние значения содержания альфа-кислот в свежубранном хмеле, полученные на 15 октября рабочей группой «Анализ хмеля» (АНА). Членами этой группы являются производственные лаборатории немецких предприятий по переработке хмеля; Земельное управление сельского хозяйства - отдел по хмелю (Хюльль); Центр по исследованию качества пива и продуктов питания «Вайенштефан», Технический университет, Мюнхен (BLQ Weihenstephan); Экспериментально-учебное заведение для пивоваров (VLB), Берлин и Лаборатория Веритас (Цюрих).

Эти значения представляют собой базис для возможных изменений договоров поставок между пивоваренной промышленностью и хмелеводством, содержащих «Оговорку об альфа-кислотах». «Оговорка об альфа-кислотах» впервые была сформулирована и введена в контракты после урожая 2003 года совместными усилиями немецкого союза пивоваров и союза хмелеводов. Она является составной частью предварительных договоров только на ароматический хмель. Средние значения служат также основой для заключения новых договоров поставки, содержащих «Оговорку об альфа-кислотах».



## Чехия

Производство альфа-кислоты в т



Сорт	Динамика площадей			Динамика урожая			
	Площадь возделывания га			Ср. урожайность т/га		Объем урожая т	
	2010	+/-	2011	2010	2011	2010	2011
Заац	4.557	-518	4.039	1,44	1,24	6.568,5	5.020,2
Премиант	277	-21	256	1,81	1,83	502,0	467,2
Сладек	277	-27	250	1,94	1,95	538,2	487,8
Прочие ароматические	7	4	11	1,06	1,34	7,4	14,7
<b>Сумма ароматических</b>	<b>5.118</b>	<b>-562</b>	<b>4.556</b>	<b>1,49</b>	<b>1,31</b>	<b>7.616,1</b>	<b>5.989,9</b>
Агнуc	61	-9	52	2,08	1,63	127,0	84,7
Прочие с высоким альфа	9	-6	3	1,19	1,07	10,7	3,2
<b>Сумма с выс. содерж. альфа</b>	<b>70</b>	<b>-15</b>	<b>55</b>	<b>1,97</b>	<b>1,60</b>	<b>137,7</b>	<b>87,9</b>
<b>Прочие</b>	<b>22</b>	<b>-1</b>	<b>21</b>	<b>0,81</b>	<b>0,48</b>	<b>17,9</b>	<b>10,1</b>
<b>ВСЕГО В ЧЕХИИ</b>	<b>5.210</b>	<b>-578</b>	<b>4.632</b>	<b>1,49</b>	<b>1,31</b>	<b>7.771,7</b>	<b>6.087,9</b>

### Хозяйственная структура

Напряженная ситуация на рынке привела к сокращению как количества предприятий-производителей, так и площадей возделывания хмеля. После сбора урожая 2010 г. прекратили свою деятельность 10 хмелеводческих хозяйств. На каждое из оставшихся 123 предприятий приходится 37,7 га площадей возделывания против 39,2 га в прошлом году.

### Возделываемая площадь/объем урожая/содержание альфа-кислот

Сокращение площадей возделывания затронуло как все сорта выращиваемого хмеля, так и все хмелеводческие регионы Чехии: **Заац** -315 га, **Тиршиц** -150 га, **Ауша** -113 га. Наиболее резким оказалось сокращение площадей выращивания сорта **Заацер**, которое составило 11 %.

Весна в Чехии выдалась сухой и жаркой, с температурами выше нормы. Обильные осадки, выпавшие в июле и августе, затрудняли проведение мероприятий по защите растений. Перезревание вследствие раннего цветения сорта **Заацер**, а также поражение пероноспорой оказали по большей части негативное воздействие на товарный вид хмеля. Тем не менее, после превосходящих средний уровень показателей урожайности 2010 г. также и в 2011 г. удалось достичь хорошей урожайности с гектара. Кроме того, содержание альфа-кислот в хмеле оказалось выше среднего многолетнего уровня. Результаты 2011 г. по сравнению с показателями прошлого года: **Заацер** 3,7 % (2,8 %), **Сладек** 6,5 % (5,8 %) и **Премиант** 7,9 % (6,6 %). Однако вследствие сокращения площадей возделывания и небольшого снижения урожайности объем произведенных альфа-кислот уменьшился по сравнению с прошлым годом на 1 %.

### Ситуация на рынке

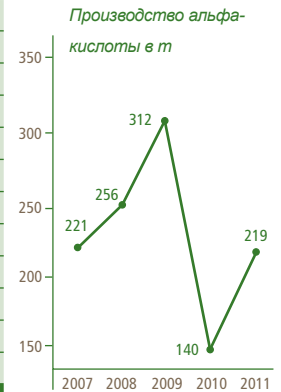
Несмотря на сложную ситуацию, сложившуюся на рынке хмеля урожая 2011 г., и прежде всего для хмеля сорта **Заацер**, большая часть ожидаемых объемов урожая была продана по предварительным контрактам.

Однако высокие показатели урожайности привели к появлению неожиданно больших объемов хмеля на спот-рынке, который и так был перегружен сотнями тонн непроданного хмеля урожая 2010 г. По этой причине многие производители приняли решение оставить хмель сорта **Заацер** необранным на плантациях, общая площадь которых составила около 100 га. Под давлением производителей национальным Товариществом хмелеводов Chmelarstvi (Хмеларстви) в сентябре 2011 г. был организован «пул хмеля», в который было решено принимать от своих членов имеющийся у них свободный хмель, однако без каких-либо авансовых платежей. Ситуация на спот-рынке усугублялась еще и тем фактом, что оптовые покупатели сорта **Заацер** были по большей части обеспечены этим хмелем с избытком. Вследствие неудовлетворительного товарного вида многих партий хмеля, несмотря на высокое в нем содержание альфа-кислот, они очень неохотно соглашались принимать даже те объемы хмеля, которые были предусмотрены условиями предварительных контрактов. Это привело к тому, что цена на один из самых изысканных ароматических сортов скатилась в мировом масштабе на беспрецедентно низкий уровень, что явилось причиной последовавших многочисленных запросов от пивоваренных предприятий, которые проявили интерес к подешевевшему сорту **Заацер** и запасались им впрок. Таким образом, запасы хмеля урожая 2010 г. значительно поредели, а хмель урожая 2011 г., по всей вероятности, весь распродан. Для сельхозпроизводителей остается все же неприятный осадок, так как они не смогли реализовать свой хмель по цене, покрывающей издержки.

Дальнейшее изменение площадей возделывания будет зависеть от того, смогут ли производители получить предложения по долгосрочным контрактам с ценами, обеспечивающими рентабельность производства. На хозяйственный 2012 г. ожидается сокращение площадей приблизительно на 200 га.



Сорт	Динамика площадей			Динамика урожая			
	Площадь возделывания га			Ср. урожайность т/га		Объём урожая т	
	2010	+/-	2011	2010	2011	2010	2011
Любельски	385	-137	248	0,52	1,11	200,9	276,2
Перле	98	-2	96	1,15	1,54	112,8	147,4
Халлертау Традиционный	66	2	68	1,03	1,56	68,3	105,9
Прочие ароматические	10	-3	7	0,35	0,74	3,5	5,2
<b>Сумма ароматических</b>	<b>559</b>	<b>-140</b>	<b>419</b>	<b>0,69</b>	<b>1,28</b>	<b>385,5</b>	<b>534,7</b>
Маринка	698	-141	557	1,07	1,62	745,0	902,4
Прочие горькие	41	2	43	0,69	1,14	28,1	49,1
<b>Сумма горьких сортов</b>	<b>739</b>	<b>-139</b>	<b>600</b>	<b>1,05</b>	<b>1,59</b>	<b>773,1</b>	<b>951,5</b>
Магнум	533	-11	522	1,29	1,73	688,2	904,3
Прочие с высоким альфа	36	-13	23	0,56	1,54	20,0	35,5
<b>Сумма с выс. содерж. альфа</b>	<b>569</b>	<b>-24</b>	<b>545</b>	<b>1,24</b>	<b>1,72</b>	<b>708,2</b>	<b>939,8</b>
<b>ВСЕГО В ПОЛЬШЕ</b>	<b>1.867</b>	<b>-303</b>	<b>1.564</b>	<b>1,00</b>	<b>1,55</b>	<b>1.866,8</b>	<b>2.426,0</b>



### Хозяйственная структура

Второй год подряд количество хмелеводческих хозяйств сокращается. В 2011 хозяйственном году в отрасли работало 689 производителей, что на 179 хозяйств меньше, чем их было к уборочной кампании 2010 г. В течение двух лет свою деятельность прекратили 32 % предприятий. Одновременно с этим уменьшились и площади возделывания, а средняя площадь, приходящаяся на одно предприятие, незначительно увеличилась с 2,1 га до 2,3 га.

### Возделываемая площадь/объем урожая/содержание альфа-кислот

Корчеванию подверглись в основном площади под ароматическим сортом **Любельски** (-36 %) и под горьким сортом **Маринка** (-20 %). Площади в регионе Вилькув, пострадавшие в 2010 г. от наводнения, частично засажены заново. В целом же площади возделывания хмеля в Польше сократились на 16 %. К весенне-полевым работам удалось приступить позже, чем в Западной Европе. Сильный мороз, ударивший 3 и 4 мая по небольшому хмелеводческому региону в Западной Польше, нанес повреждения верхушкам побегов хмеля и даже в целом молодым растениям. Господствующие в дальнейшем погодные условия обеспечили хмелю практически нормальное развитие. Прохладные температуры и обильные, выше нормы, осадки в августе способствовали распространению пероноспоры. При этом обработка растений зачастую оказалась практически невозможной, поскольку вследствие плохих погодных условий плантации были непригодны для проезда. В результате произошла частичная потеря качества сорта **Любельски**. В то время как урожайность хмеля осталась на среднем уровне, результаты по содержанию альфа-кислот оказались выше средних: **ароматические сорта** 4,9 % (2010: 3,7 %), **горькие сорта/сорта с высоким содержанием альфа-кислот** 10,2 % (2010: 8,5 %). При среднем уровне урожайности хмеля и хороших показателях содержания в нем альфа-кислот общее производство альфа-кислот выросло на 57 % по сравнению с предыдущим, пострадавшим от наводнений урожаем.

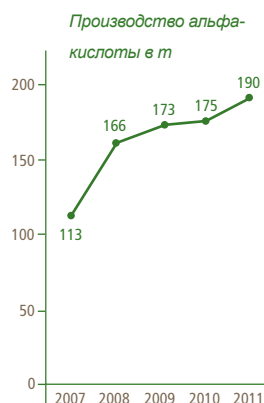
### Ситуация на рынке

Около 60 % собранного урожая было распродано по предварительным контрактам. Сорт **Любельски** продавался производителями по цене 14,00 PLN/кг (3,20 EUR), на сорта **Маринка** и **Халлертауэр Магнум** цены колебались между 12,00 и 13,00 PLN/кг (2,75/3,00 EUR), а сорта **Халлертауэр Традицион** и **Перле** продавались по цене 13,00 PLN/кг. Кроме этого, у производителей имелись соглашения с польскими торговыми организациями и малыми пивоваренными предприятиями о поставках определенных объемов хмеля, однако без твердо оговоренных цен. Средняя по всем сортам цена на этот хмель составила от 10,00 до 11,00 PLN/кг (2,30 – 2,50 EUR). На свободный хмель **ароматических** сортов и сорта **Маринка** производителям удалось добиться цены 2,00 PLN/кг (0,45 EUR). На сорт **Халлертауэр Магнум** цена на спот-рынке составила 4,00 PLN/кг (0,90 EUR). Все объемы хмеля этого урожая практически распроданы.

С целью повышения шансов на сбыт своего хмеля производители с привлечением правительства пытались подвинуть польскую пивоваренную промышленность на закупки отечественного хмеля. Политическое давление в сочетании с предстоящим чемпионатом Европы по футболу 2012 г., проводимом в Польше, побудило, очевидно, некоторые пивоваренные предприятия к обеспечению своих потребностей в хмеле также и за счет польских хмелепродуктов. Достигнутый ценовой уровень соответствует, однако, текущей ситуации на мировом рынке. И прежде всего в секторе горьких сортов/сортов с высоким содержанием альфа-кислот, в котором в Польше отсутствует сорт хмеля, способный выдержать конкуренцию с немецкими или американскими сортами. Кроме того, значительно возросшие производственные затраты сильно затрудняют обеспечение безубыточности производства.

Площади возделывания будут, вероятно, сокращены по меньшей мере еще на 10 %. Доля предварительных контрактов на начало 2012 г. составила около 40 %.

<sup>1</sup>Польский злотый (Прим. переводчика)



Сорт	Динамика площадей Площадь возделывания га			Динамика урожая			
	2010	+/-	2011	Ср. урожайность т/га	Объем урожая т	2010	2011
Аврора	845	-33	812	1,79	1,92	1.516,7	1.558,2
Штайрер Голдинг	140	39	179	2,54	2,25	355,6	402,8
Савинский Голдинг	186	-17	169	1,25	1,08	232,1	182,7
Бобек	132	-16	116	1,85	1,87	244,4	216,9
Прочие ароматические	16	4	20	1,23	0,99	19,6	19,7
<b>Сумма ароматических</b>	<b>1.319</b>	<b>-23</b>	<b>1.296</b>	<b>1,80</b>	<b>1,84</b>	<b>2.368,4</b>	<b>2.380,3</b>
Магнум	64	-5	59	1,10	1,19	70,1	70,0
Прочие с высоким альфа	8	16	24	2,90	0,83	23,2	20,0
<b>Сумма с выс. содерж. альфа</b>	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>83</b>	<b>1,30</b>	<b>1,08</b>	<b>93,3</b>	<b>90,0</b>
<b>ВСЕГО В СЛОВЕНИИ</b>	<b>1.391</b>	<b>-12</b>	<b>1.379</b>	<b>1,77</b>	<b>1,79</b>	<b>2.461,7</b>	<b>2.470,3</b>

### Хозяйственная структура

Третий год подряд количество предприятий, занятых в хмелеводстве Словении, остается прежним и составляет 133 производителя. После небольшого сокращения площадей возделывания средняя площадь, приходящаяся на одно хозяйство, в 2011 г. незначительно уменьшилась по сравнению с 2010 г. с 10,5 га до 10,4 га.

### Возделываемая площадь/объем урожая/содержание альфа-кислот

Изменения площадей возделывания были незначительными, однако произошло перераспределение площадей выращивания отдельных сортов. Площади под ароматическими сортами подверглись сокращению, а площади выращивания сортов с высоким содержанием альфа-кислот были несколько увеличены.

Весна в Словении выдалась с большим количеством осадков, чем на остальной территории Европы, что обеспечило отличную вегетацию растений. В дальнейшем периоды с высокими летними температурами чередовались с периодами с достаточным количеством осадков, которые обеспечивали необходимую прохладу и снабжение почвы влагой.

Показатели урожайности и содержания альфа-кислот по хмелю основного сорта **Аврора** были по сравнению с прошлым годом с его необычайно высокими показателями еще улучшены. Урожайность оказалась на 35 %, а содержание альфа-кислот на 19 % выше среднего многолетнего уровня. По сортам **Бобек** и **Штайрер Голдинг (Целейя)** также были достигнуты высокие, выше среднего, показатели урожайности и содержания альфа-кислот. По сортам же **Савинский Голдинг**, **Церера** и **Магнум** показатели остались на уровне ниже среднего. Содержание альфа-кислот в основных сортах (в скобках приведены результаты за 2010 г.): **Аврора** 9,1 % (8,6 %), **Савинский Голдинг** 3,8 % (3,3 %), **Штайрер Голдинг (Целейя)** 4,1 % (4,1 %), **Бобек** 5,7 % (4,3 %). Вследствие более высоких показателей содержания альфа-кислот общий объем их производства увеличился по сравнению с 2010 г. на 8 %.

### Ситуация на рынке

К началу уборки урожая, 40 % объемов хмеля были проданы производителями в рамках предварительных контрактов по ценам 3,50 EUR/кг сорта **Аврора**, 4,50 EUR/кг сорта **Штайрер Голдинг**, 6,00 EUR/кг сорта **Савинский Голдинг** и 2,20 EUR/кг сорта **Бобек**.

Хмель основного сорта **Аврора** испытывает у покупателей жесткую конкуренцию со стороны немецкого сорта **Перле**. Большие объемы имеющегося в наличии хмеля сорта **Перле** и его чрезвычайно высокие показатели содержания альфа-кислот практически уничтожили спрос на хмель сорта **Аврора**, цена на который на спот-рынке упала до 1,00 EUR/кг. И даже по этой цене не удалось разместить на рынке все его объемы. Такая безнадёжная ситуация для сорта **Аврора** побудила многих производителей в целях экономии расходов отказаться от сертифицирования собранного хмеля. Словенские потребители зачастую не могли выполнить своих договорных обязательств и пересматривали договоры с хмелеводцами в сторону уменьшения как объемов закупок, так и цены. Хмель сорта **Штайрер Голдинг** пользовался, напротив, большей популярностью. Цены на него на спот-рынке колебались между 4,00 EUR и 4,70 EUR/кг. Однако пивоваренными предприятиями этот сорт часто закупается в качестве замены словенского сорта **Савинский Голдинг**. Это привело к избыточному предложению несколько более дорогого хмеля сорта **Савинский Голдинг**, который впоследствии продавался на спот-рынке по ценам даже более низким, чем **Штайрер Голдинг**. На хмель сорта **Бобек** цены находились на уровне 1,00 EUR/кг.

Запасы хмеля, преимущественно сорта **Аврора**, урожая 2011 г., составили на начало 2012 г. около 250 т. Кроме того, у производителей еще осталось около 100 т запасов хмеля урожая 2009 и более ранних годов.

В технологическом отношении словенские производители находятся на самом современном уровне и производят хмель отличного качества. Однако низкая доля предварительных контрактов, составляющая около 40 % со спадающим трендом на последующие годы, взаимозаменяемость словенских сортов, а также ситуация на мировом рынке хмеля ставят сельхозпроизводителей в тяжелейшие условия. Площади возделывания будут, вероятно, в 2012 г. сокращены до 1170 га.



Группа сортов	Динамика площадей			Динамика урожая			
	Площадь возделывания га			Ср. урожайность т/га		Объем урожая т	
	2010	+/-	2011	2010	2011	2010	2011
Ароматические сорта	850	-335	515	0,71	1,07	599,6	550,0
Горькие сорта	334	-203	131	0,56	1,00	186,2	131,0
<b>ВСЕГО НА УКРАИНЕ</b>	<b>1.184</b>	<b>-538</b>	<b>646</b>	<b>0,66</b>	<b>1,05</b>	<b>785,8</b>	<b>681,0</b>

### Хозяйственная структура

В последние годы производители хмеля испытывали трудности со сбытом своей продукции. Многие предприятия были даже вынуждены прекратить производственную деятельность, однако достоверных данных о количестве оставшихся к уборочной кампании 2011 г. в производстве хозяйств из 62 ранее действующих не имеется.

### Возделываемая площадь/объем урожая/содержание альфа-кислот

Площадь возделывания хмеля сократилась почти наполовину, причем сокращению подверглись плантации практически всех сортов. Объем урожая хмеля в Украине в 2011 г., в противоположность 2010 г., находился в области верхних значений средних годовых показателей. Преобладающие погодные условия благоприятствовали образованию альфа-кислот. По сравнению с прошлым годом их содержание в **ароматических сортах** составило в 2011 г. в среднем 6,4 %, против 4,9 %, а в

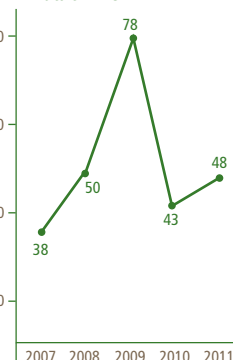
**горьких сортах/сортах с высоким содержанием альфа-кислот** - в среднем 9,8 %, против 7,1 %. Несмотря на снижение объемов собранного урожая производство альфа-кислот выросло на 11 %.

### Ситуация на рынке

В связи с проблемами со сбытом хмеля производители обратились к Министерству сельского хозяйства с ходатайством об оказании им поддержки. В марте 2012 г. министерство объявило о предполагаемом подписании меморандума о совместной работе производителей хмеля и пивоваренных предприятий. Согласно ему пивоваренные предприятия обязуются определенную часть необходимого им хмеля заказывать у украинских производителей, однако при условии, что качество отечественных хмелепродуктов будет соответствовать качеству импортируемых.

По площадям возделывания в 2012 г. существенных изменений не предвидится.

Производство альфа-кислоты в т



Группа сортов	Динамика площадей			Динамика урожая			
	Площадь возделывания га			Ср. урожайность т/га		Объем урожая т	
	2010	+/-	2011	2010	2011	2010	2011
Ароматические сорта	200	-54	146	0,27	0,89	54,00	130,00
Горькие сорта	74	0	74	0,16	0,95	12,00	70,00
<b>ВСЕГО В РОССИИ</b>	<b>274</b>	<b>-54</b>	<b>220</b>	<b>0,24</b>	<b>0,91</b>	<b>66,00</b>	<b>200,00</b>

### Хозяйственная структура

Из действовавших ранее 14 хмелеводческих предприятий к началу уборочной кампании 2011 г. в отрасли осталось всего 8 производителей. При общем сокращении возделываемых площадей средняя площадь, приходящаяся на одно предприятие, увеличилась с 20 га до 28 га.

### Возделываемая площадь/объем урожая/содержание альфа-кислот

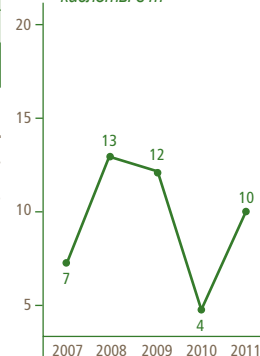
Площади возделывания хмеля уменьшились на 20 %, причем сокращению подверглись исключительно плантации хмеля ароматических сортов. После очень сложного для растений года удалось достичь урожайности, превышающей средний уровень, чему способствовали благоприятные погодные условия. Содержание альфа-кислот в хмеле **ароматических сортов** составило 3,9% (2010: 4,8 %), а в хмеле **горьких**

**сортах/сортах с высоким содержанием альфа-кислот** 6,7 % (2010: 6,7 %), что в целом соответствует среднему многолетнему уровню. Производство альфа-кислот увеличилось по отношению к двум предыдущим годам на 143 %.

### Ситуация на рынке

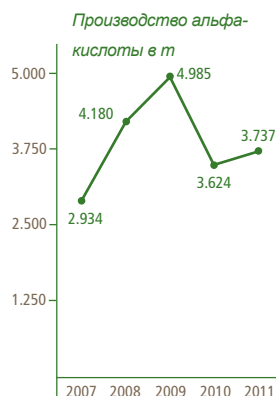
К началу уборочной кампании 2011 года 60 % объемов урожая были охвачены предварительными контрактами. К настоящему моменту распродан весь урожай. Растениеводы возлагают надежды на принятие правительством программы по поддержке сбыта их продукции. В случае если их надежды оправдаются, возможно, будет проведено расширение возделываемых площадей. С учетом имеющихся в настоящее время площадей доля предварительных контрактов на следующий год составляет 40 %.

Производство альфа-кислоты в т





# США



В конечных суммах имеют место небольшие статистические отклонения, возникающие вследствие пересчета акров в гектары, фунтов в тонны, а также округления данных.

\* Поскольку растениеводы хмелеводческого региона Айдахо с 2002 г. подают сведения только об общих площадях возделывания и общих объемах урожая, распределение по сортам носит оценочный характер.

Регион	Сорт	Динамика площадей			Динамика урожая			
		Площадь возделывания га			Ср. урожайность т/га Объем урожая т			
		2010	+/-	2011	2010	2011	2010	2011
Вашингтон	Каскад	699	154	853	2,14	2,19	1.493,2	1.869,4
	Вилламет	702	-340	362	1,51	1,69	1.061,8	612,4
	Сентениал	144	115	259	2,01	1,57	290,0	408,0
	Симко®	96	104	200	1,90	1,99	182,5	399,5
	Кластер	159	36	195	2,30	2,26	366,3	441,5
	Амарилло®	166	16	182	2,19	1,37	362,9	249,5
	Палисад®	151	-26	125	2,72	2,87	411,3	357,9
	Цитра®	46	51	97	2,15	2,03	98,9	196,5
	Маунт Худ	25	13	38	1,36	0,94	34,1	36,1
	Прочие ароматические	351	-44	307	0,70	1,99	245,5	540,5
	<b>Сумма ароматических</b>	<b>2.539</b>	<b>79</b>	<b>2.618</b>	<b>1,79</b>	<b>1,95</b>	<b>4.546,5</b>	<b>5.111,3</b>
	КТЗ	3.173	-297	2.876	2,84	2,86	9.019,6	8.218,2
	Саммит®	1.261	-153	1.108	2,47	2,47	3.109,5	2.742,2
	Галена	777	-204	573	2,03	2,04	1.576,3	1.168,6
	Супер Галена	358	43	401	2,94	3,41	1.053,7	1.365,6
	Аполло	335	23	358	3,11	3,09	1.042,1	1.107,0
	Наггет	335	13	348	2,03	2,21	679,9	768,9
	Браво	168	72	240	2,86	2,92	481,0	701,8
	Чинук	179	52	231	2,20	1,93	394,4	445,8
Миллениум	225	-62	163	2,44	2,87	550,1	468,3	
Ворриэр®	120	-15	105	1,99	2,31	238,7	243,1	
Прочие с выс. альфа	378	38	416	2,67	2,24	1.009,6	932,1	
<b>Сумма с высоким содерж. альфа</b>	<b>7.309</b>	<b>-490</b>	<b>6.819</b>	<b>2,62</b>	<b>2,66</b>	<b>19.154,9</b>	<b>18.161,6</b>	
<b>Сумма Вашингтон</b>	<b>9.848</b>	<b>-411</b>	<b>9.437</b>	<b>2,41</b>	<b>2,48</b>	<b>23.701,4</b>	<b>23.272,9</b>	
Орегон	Вилламет	648	-333	315	1,72	1,92	1.114,0	606,4
	Каскад	60	46	106	1,88	1,81	112,8	192,8
	Маунт Худ	69	18	87	1,84	2,12	127,2	183,5
	Голдинг	73	3	76	1,52	1,66	110,9	126,6
	Либерти	-	-	44	-	1,49	-	65,0
	Перле	-	-	40	-	1,82	-	72,1
	Столетний	32	5	37	2,30	2,02	73,5	74,3
	Теттнан	-	-	28	-	1,83	-	51,9
	Палисад®	18	-14	4	2,21	2,20	39,8	8,9
	Прочие ароматические	140	-24	116	1,68	1,23	235,6	143,6
	<b>Сумма ароматических</b>	<b>1.040</b>	<b>-187</b>	<b>853</b>	<b>1,74</b>	<b>1,79</b>	<b>1.813,8</b>	<b>1.525,1</b>
	Наггет	668	-86	582	2,30	2,60	1.534,3	1.511,4
	Супер Галена	54	44	98	2,72	2,54	147,1	247,3
	Миллениум	28	19	47	2,61	2,64	73,2	124,8
Прочие с выс. альфа	80	41	121	2,33	1,89	186,3	229,1	
<b>Сумма с высоким содерж. альфа</b>	<b>830</b>	<b>18</b>	<b>848</b>	<b>2,34</b>	<b>2,49</b>	<b>1.940,9</b>	<b>2.112,6</b>	
<b>Сумма Орегон</b>	<b>1.870</b>	<b>-169</b>	<b>1.701</b>	<b>2,01</b>	<b>2,14</b>	<b>3.754,7</b>	<b>3.637,7</b>	
Айдахо*	<b>Сумма ароматических*</b>	<b>173</b>	<b>7</b>	<b>180</b>	<b>1,63</b>	<b>1,50</b>	<b>283,3</b>	<b>269,7</b>
	<b>Сумма с высоким содерж. альфа*</b>	<b>770</b>	<b>-33</b>	<b>737</b>	<b>2,56</b>	<b>2,99</b>	<b>1.967,7</b>	<b>2.204,4</b>
	<b>Сумма Айдахо</b>	<b>943</b>	<b>-26</b>	<b>917</b>	<b>2,39</b>	<b>2,70</b>	<b>2.251,0</b>	<b>2.474,1</b>
<b>Сумма ароматических*</b>	<b>3.754</b>	<b>-104</b>	<b>3.650</b>	<b>1,77</b>	<b>1,89</b>	<b>6.643,6</b>	<b>6.906,1</b>	
<b>Сумма с высоким содерж. альфа*</b>	<b>8.909</b>	<b>-505</b>	<b>8.404</b>	<b>2,59</b>	<b>2,67</b>	<b>23.063,5</b>	<b>22.478,4</b>	
<b>ВСЕГО США</b>	<b>12.662</b>	<b>-608</b>	<b>12.054</b>	<b>2,35</b>	<b>2,44</b>	<b>29.707,1</b>	<b>29.384,5</b>	



### Хозяйственная структура

Количество хмелеводческих хозяйств, имеющих вес на рынке, в 2011 г. увеличилось на одно и составило 74 предприятия. Это увеличение обусловлено традиционной передачей части родительских предприятий следующему поколению фермеров. В результате образования нового хозяйства и общего сокращения площадей возделывания средняя площадь, приходящаяся в США на одно предприятие, уменьшилась с 174 га в 2010 г. до 163 га в 2011 г.

### Возделываемая площадь/объем урожая/содержание альфа-кислот

Согласно официальным данным Министерства сельского хозяйства США (USDA) в 2011 г. площади выращивания хмеля сократились по сравнению с 2010 хозяйственным годом на 608 га (5 %). Еще более важным является тот факт, что объем площадей возделывания под урожай 2011 г. стал меньше, чем он был в 2007 г., в котором наблюдался острый дефицит хмеля. С тех пор, как в качестве реакции на этот дефицит 2007 г. было предпринято расширение площадей выращивания, в результате чего они достигли в 2008 г. максимального размера, американские хмелеводы сократили свои плантации по меньшей мере на 4.500 га.

### Развитие отдельных сортов

Площади возделывания основных сортов претерпели за последние пять лет следующие изменения:

Сорт	2007 га	2008 га	2009 га	2010 га	2011 га
Каскад	559	891	900	799	1.002
Вилламет	2.824	2.985	2.100	1.349	677
Сентениал	86	102	121	177	272
Симко®	-	52	74	96	200
Амарилло®	-	-	49	115	196
Кластер	152	174	207	159	195
Маунт Худ	89	87	103	101	125
Прочие ароматические	1.431	1.451	1.476	958	983
<b>Сумма ароматических</b>	<b>5.141</b>	<b>5.742</b>	<b>5.030</b>	<b>3.754</b>	<b>3.650</b>
Колумбус-Томагавк-Зевс (КТЗ)	3.448	5.213	5.004	3.510	3.203
Саммит®	256	972	1.310	1.261	1.108
Наггет	1.135	1.318	1.134	1.003	930
Галена	1.418	1.207	1.083	841	614
Супер Галена	-	320	411	413	498
Аполло	-	282	302	334	358
Чинук	153	167	245	254	306
Браво	-	90	135	168	240
Миллениум	414	429	365	253	163
Ворриэр®	137	159	122	120	105
Прочие с высоким альфа	409	652	936	753	879
<b>Сумма с высоким содерж. альфа</b>	<b>7.369</b>	<b>10.809</b>	<b>11.047</b>	<b>8.909</b>	<b>8.404</b>
<b>ВСЕГО США</b>	<b>12.510</b>	<b>16.551</b>	<b>16.077</b>	<b>12.662</b>	<b>12.054</b>

Данные, приведенные по площадям возделывания некоторых сортов, частично носят оценочный характер, поскольку из штата Айдахо информация поступает только по общей площади.

Округление данных приводит в некоторых случаях к расхождениям в итоговых суммах.

Общее сокращение площадей возделывания в период времени между 2010 и 2011 хозяйственными годами является результатом вывода из производства около 1.500 га и новых посадок на территории около 900 га. Максимальному сокращению подверглись площади возделывания хмеля сорта **Вилламетт**, которое составило около 670 га, на втором месте - группа сортов **Колумбус / Томагавк / Зевс (КТЗ)**, плантации которых уменьшились на 310 га, и на третьем месте - сорт **Галена**, сокращение площадей под которым составило 230 га. Плантации остальных сортов с высоким содержанием альфа-кислот были сокращены в целом приблизительно на 290 га. В то же время были расширены площади возделывания сортов **Каскад** (приблизительно на 200 га) и **Сентениал** (приблизительно на 95 га), а также других ароматических и «вкусовых сортов» (Flavor-Hops), общий объем расширения которых составил около 260

га (например, **Цитра®**, **Симко®**, **Маунт Худ**, **Чинук**). Остальное расширение площадей возделывания в 2011 г. обусловлено увеличением плантаций сортов с высоким содержанием альфа-кислот **Аполло**, **Браво** и **Супер Галена**.

Несмотря на сокращение возделываемых площадей и снижение более чем на 300 т объемов урожая, производство альфа-кислот увеличилось по сравнению с 2010 хозяйственным годом на 3% и составило приблизительно 3.700 т, что обусловлено в целом более высокими показателями их содержания в большинстве ароматических сортов и сортов, богатых альфа-кислотами. Прежде всего по сортам группы **КТЗ** удалось улучшить показатели 2010 г., в котором после трех неблагоприятных лет подряд их показатели вновь



вернулись на исторически типичный уровень. Показатели более новых сортов с высоким содержанием альфа-кислот (напр. **Саммит®** или **Аполло**) соответствовали историческому среднему. Необходимо также упомянуть, что в 2011 хозяйственном году производство альфа-кислот по ароматическим сортам выросло на 70 т и составило около 113 т. Дополнительные объемы производства альфа-кислот из ароматических сортов

получены главным образом за счет выращивания «вкусовых сортов» хмеля (Flavor-Hops), что однако оказало незначительное влияние на формирование излишков альфа-кислот, поскольку эти сорта применяются пивоварами исключительно для придания пиву определенного вкуса и используются обычно в секторе американского крафтового пивоварения (Craft Brewing).

Таблица альфа-кислот

Сорт	2007	2008	2009	2010	2011	В среднем
Вилламет	4,5%	4,7%	4,3%	4,8%	5,6%	4,8%
Каскад	5,7%	6,2%	5,6%	6,5%	6,9%	6,2%
Кластер	6,5%	6,4%	7,0%	6,8%	7,3%	6,8%
Галена	11,6%	11,9%	11,6%	11,5%	12,5%	11,8%
Наггет	12,3%	12,3%	12,2%	12,3%	13,2%	12,5%
Колумбус-Томагавк-Зевс (КТЗ)	13,2%	13,3%	13,5%	14,1%	14,7%	13,8%
Саммит®	15,7%	15,8%	14,8%	16,3%	16,1%	15,7%
Браво	–	15,5%	15,0%	15,0%	15,0%	15,1%
Аполло	–	17,0%	16,5%	16,7%	16,7%	16,7%

### Рост

**Вашингтон:** Обильные снегопады в Каскадных горах, выпавшие зимой 2010/2011 гг., обеспечили хмелеводческие регионы достаточными запасами влаги. В течение периода вегетации растений погодные условия были холодными, апрель был одним из самых холодных, а май – одним из самых сырых месяцев за всю историю метеорологических наблюдений. Вследствие низких температур в начале периода вегетации лозы хмеля с опозданием достигли полной высоты шпалер, что вызвало беспокойство по поводу объемов будущего урожая. Однако замедленное развитие хмеля способствовало образованию дополнительных боковых побегов, которое обеспечило лучшую структуру растений и более высокую урожайность хмеля. Хотя необычный график погоды оказал положительное влияние на старые плантации хмеля, все же прохладные температуры создавали сложности однолетним растениям, что послужило причиной отставания в их развитии и соответственно снижения объемов урожая.

### Орегон:

Погодные условия зимних месяцев с ноября по февраль были типичными для Орегона, а с апреля по май погода пошла скорее на пользу в хмелеводческих регионах Вашингтона, т.е. температуры были ниже нормы, а количество осадков выше нормального уровня. Такие необычные климатические условия привели, прежде всего у сортов с высоким содержанием альфа-кислот, к сильно замедленным темпам вегетации, с другой стороны оказывая противодействие заражению пероноспорой и ранним поражениям вредителями. Начиная с июля температуры вернулись в область нормальных значений, так что растения смогли преодолеть отставание в развитии. Продолжительный период цветения способствовал обильному образованию шишек. В результате полученный урожай оказался

лучше по сравнению с 2010 г. как по сортам, богатым альфа-кислотами, так и по ароматическим сортам.

### Качество:

Торговые организации, перерабатывающая индустрия и потребители продолжают активно и успешно трудиться над повышением качества хмеля. В 2011 г. удалось добиться улучшения по сравнению с 2010 г. внешних показателей качества, касающихся, например, цвета шишек, зараженности настоящей мучнистой росой или повреждений, нанесенных вредителями. Содержание листьев и стеблей в 2011 г. осталось по-прежнему на низком уровне и составило всего 0,12 %. В противоположность к этому показателю среднее содержание семян, равное 1,34 %, оказалось и в этом году слишком высоким.

### Фьючерсный рынок

Предварительные контракты на хмель урожая 2011 г., предлагаемые производителям, определялись в основном спросом на начало 2011 г. на хмель ароматических/«вкусовых» сортов (Flavor-Hops), используемый главным образом в секторе крафтового пивоварения (Craft Brewing).

Поначалу деловая активность была сосредоточена на сорте **Каскад**, который продавался по цене 4,41 USD за кг, а затем перекинулась на сорта **Чинук**, **Кластер** и **Сентениал**, цены на которые составляли соответственно 5,40 USD, 4,41 USD и 6,05 USD за кг плюс премия. После того, как спрос на эти имеющие существенное значение для крафтового пивоварения (Craft Brewing) сорта продолжал удерживаться, а возможность обработки новых площадей была уже упущена, цены на них начали подниматься. Например, хмель сорта **Сентениал** продавался уже по цене 7,70 USD за кг плюс премия. Длительность контрактов на большинство сортов хмеля на старых плантациях составляла от одного до двух



лет, а на хмель на новых плантациях - три года. Прочие контракты на хмель урожая 2011 г. были заключены на сорта **Маунт Худ** и **Магнум** с ценой 7,71 USD, сорта **Нортен Бревер** и **Теттнанг** с ценой 11,24 USD и на сорт **Голдинг** с ценой 12,13 USD за кг плюс премия.

#### Спот-рынок урожая 2011 года

Несмотря на то, что еще во время периода вегетации существовали опасения по поводу объемов урожая, большинство растениеводов оказались в состоянии выполнить свои контрактные обязательства. Все же урожайность сортов **Сентениал** и **Чинук** оказалась слишком низкой, так что на спот-рынок поступило лишь незначительное количество хмеля сорта **Сентениал**,

который был моментально раскуплен по цене, достигшей приблизительно 15 USD за кг. Сорт **Каскад**, рассматриваемый крафтовой пивоваренной индустрией (Craft Brewing) в качестве альтернативы другим сортам, урожайность которых оказалась ниже ожидаемой, продавался по цене 7,39 USD за кг плюс премия.

Однако когда на спот-рынок поступило дополнительное количество хмеля этого сорта, поскольку урожай его оказался все же лучше прогнозируемого, цены на него несколько снизились. Все ароматические/«вкусовые» сорта (Flavor-Hops), за исключением сорта **Вилламетт**, на спот-рынке продавались по ценам, равным или несколько выше цен на них на фьючерсном рынке.

## Состояние хмеля в 2012 году



#### Германия

В начале зимы, пришедшей на смену сухой осени 2011 г., в декабре стояла умеренно-теплая погода с обильными, выше среднего уровня, осадками. Такой же мягкой и влажной она была и в январе. С конца месяца температуры существенно снизились, и во всех хмелеводческих регионах Германии установились сильные продолжительные морозы. Весна 2012 г. началась с сухой и необычайно теплой погоды в марте, что обеспечило идеальные условия для проведения весенне-полевых работ. В результате обрезку растений удалось провести в обычные сроки с середины марта и до первой недели апреля. В начале апреля погодные условия были, по сравнению с прошлым годом, существенно холоднее, со средним количеством осадков. При этом довольно низкие, особенно ночные, температуры замедлили рост растений. Только в последнюю неделю апреля поднявшиеся температуры ускорили развитие плантаций хмеля и способствовали интенсивному росту растений в высоту, так что заводу на поддержки необходимо было проводить быстрыми темпами. Большинство хозяйств завершило эти работы к концу второй недели мая. Развитие растений в начале июня соответствовало среднему многолетнему уровню.

Выпавшие в хмелеводческом регионе Теттнанг осадки в виде града 16 мая нанесли повреждения плантациям хмеля на площади приблизительно в 50 га, а 23 мая – на площади около 75 га, однако их негативных последствий для объемов урожая практически не ожидается.

#### США

Толщина снежного покрова, образовавшегося в Каскадных горах, была в этом году больше обычного, что способствовало образованию резервов влаги, достаточных для орошения хмеля в течение всего периода вегетации. В зимние месяцы температуры были преимущественно ниже среднего уровня, а в апреле и мае царила необычайно теплая погода, что обеспечило хорошую вегетацию растений.

Поводом для беспокойства послужило обнаружение мутированной разновидности настоящей мучнистой росы, заражению которой могут подвергнуться и такие устойчивые к этому заболеванию сорта, как **Нагетт** и **Аполло**. Тем не менее следует ожидать, что с помощью проводимых мероприятий по борьбе с мучнистой росой повреждения хмеля и этих сортов удастся удержать в допустимых пределах.

## Перспектива на 2012 год



#### Германия

Согласно данным общий объем площадей возделывания хмеля в 2012 г. составил в Германии 17.124 га, оказавшись на уровне 2006 г. Однако ситуация, сложившаяся на рынке в 2012 г., является полной противоположностью ситуации 2006 г. Если в то время объем площадей возделывания был слишком маленьким, то в настоящий момент он слишком велик.

По сравнению с предыдущим годом площади плантаций хмеля уменьшились на 1.104 га. Внутри сортовых групп максимальному сокращению подверглись площади сортов с высоким содержанием альфа-кислот. Оно составило 693 га, из которых только на площади возделывания сорта **Халлертауэр Магнум** пришлось

530 га. Также на 369 га были уменьшены площади выращивания ароматических сортов, что обусловлено главным образом сокращением плантаций сортов **Перле** (-193 га) и **Шпальтер Селект** (-181 га).

#### США

По сообщению Министерства сельского хозяйства США (USDA) от 12 июня 2012 г., площади возделывания хмеля в США были расширены на 413 га, так что их общий объем составил 12.468 га. Это было первое в стране увеличение плантаций хмеля со времени уборочной кампании 2008 г. Несмотря на то, что это расширение представляет собой по сравнению с 2011 г. лишь небольшое изменение, величиной немного более 3 %,



## Перспектива на 2012 год

однако лежащий в его основе состав сортов изменился существенно, что указывает на перемены в производстве хмеля в США. Были сокращены площади возделывания хмеля большинства сортов с высоким содержанием альфа-кислот, и прежде всего сортов группы КТЗ, которые были уменьшены почти на 600 га. За ними следует сорт Галена, сокращение плантаций которого составило около 190 га. Площади же ароматических сортов, а также новых "вкусовых сортов" хмеля (Flavor-Hops), которые пользуются спросом не только в секторе крафтового пивоварения США (Craft-Brewing), но и становятся все более популярными у пивоваров всего мира, были, напротив, заметно увеличены: площади возделывания сорта Сентениал составляют по последним данным 640 га, что означает их расширение более чем в два раза, а также практически были удвоены площади плантаций сортов Симко®, Цитра® и Чинук. Площади возделывания сорта Каскад, который в США является доминирующим в группе ароматических/вкусовых сортов (Flavor-Hops), расширены по сравнению с прошлым годом еще на 25% и достигли размеров 1.206 га.

### В мировом масштабе

В 2012 г. объем площадей возделывания хмеля в мировом масштабе составил около 47.200 га, что на 1.300 га меньше по сравнению с предыдущим годом. Еще меньшие размеры площадей можно найти, только обратясь к 1955 г. Однако в те времена показатель средней урожайности хмеля лежал на уровне 1,4 т/га, тогда как сейчас нормальная урожайность составляет 2 т/га, не говоря уже о разнице в показателях содержания альфа-кислот. Количество вносимого в пиво хмеля в пересчете на граммы альфа-кислот было тогда, вероятно, значительно большим.

Таким образом, объем хмеля урожая 2012 г., при условии достижения среднего уровня урожайности, окажется достаточным для удовлетворения потребности в альфа-кислотах. Однако по мере уменьшения площадей возделывания и усиления их концентрации только в нескольких странах происходит возрастание рисков потери урожая, связанных с погодными условиями и/или заболеваниями растений, а также нанесением ущерба вредителями.

### Пересчётная таблица

<b>Меры площади:</b>		<b>Меры веса:</b>	
1 гектар (га) = 10.000 М <sup>2</sup>	= 2,934 баварских моргена	1 метр. тонна (т) = 1.000 кг	= 20 ц = 2.204,6 фунтов
1 гектар (га) = 10.000 М <sup>2</sup>	= 2,471 акра	1 центнер (ц) = 50 кг	= 110,23 фунтов = 1,102 ц (США)
1 баварский морген	= 0,341 га		= 110,23 фунтов = 0,984 ц (Брит.)
1 акр	= 0,4047 га	1 центнер (ц/США)	= 100 фунтов = 45,36 кг
			= 0,9072 ц
<b>Меры длины:</b>		1 центнер (ц/Брит.)	= 112 фунтов = 50,800 кг
1 ярд	= 3 фута = 36 дюймов = 91,44 см		= 1,0160 ц
1 миля	= 1,609 км	1 центал (Брит.)	= 100 фунтов = 45,36 кг
			= 100 фунтов = 45,36 кг
<b>Меры объёма:</b>		1 кг	= 2,20462 фунтов
1 гл = 100 л	= 26,42 галл = 0,8523 бар(США)	1 фунт	= 0,4536 кг = 0,4536 kg
1 гл = 100 л	= 22,01 галл = 0,6114 бар (Брит.)		
1 баррель (бар/США)	= 31 галл = 1,1734 гл	<b>Давление:</b>	
1 баррель (бар/Брит.)	= 36 галл = 1,6365 гл	1 бар = 14,5038 пси	1 пси = 0,06895 бар
		$86^{\circ}\text{F} = \frac{(86 - 32) \times 5}{9} = 30^{\circ}\text{C}$	
		$30^{\circ}\text{C} = \frac{30 \times 9}{5} + 32 = 86^{\circ}\text{F}$	



## Выходные данные

**Издатель:** Joh. Barth & Sohn GmbH & Co KG (Йох. Барт & Зон ГмбХ & Ко КГ), Фрейлигратштрассе, 7/9, 90482, Нюрнберг

**Ответственный исполнитель:** Штефан Барт, управляющий партнер, Нюрнберг

**Редактор:** Генрих Майер, Георгенсмюнд

**Художественное оформление:** Lingner Marketing GmbH (Лингнер Маркетинг ГмбХ), Фюрт

**Оформление титульного листа:** Lingner Marketing GmbH (Лингнер Маркетинг ГмбХ), Фюрт

**Отпечатано:** cos Druck & Verlag GmbH (КОС Друк & Ферлаг ГмбХ), Херсбрук

Нюрнберг, июль 2012



Joh. Barth & Sohn GmbH & Co. KG  
Freiligrathstraße 7/9  
90482 Nürnberg  
Deutschland

Telefon: +49 911 5489-0  
Telefax: +49 911 5489-330  
E-Mail: [info@johbarth.de](mailto:info@johbarth.de)  
[www.barthhaasgroup.com](http://www.barthhaasgroup.com)



Botanix Ltd.  
Hop Pocket Lane  
Paddock Wood  
Kent, TN12 6DQ  
Großbritannien

Telefon: +44 1892 833415  
Telefax: +44 1892 836987  
E-Mail: [inray@botanix.co.uk](mailto:inray@botanix.co.uk)  
[www.botanix.co.uk](http://www.botanix.co.uk)



John I. Haas, Inc.  
5158 MacArthur Blvd, NW, Suite 300  
Washington, DC 20016  
USA

Telefon: +1 202 777-4800  
Telefax: +1 202 777-4895  
E-Mail: [info@johnihaas.com](mailto:info@johnihaas.com)  
[www.barthhaasgroup.com](http://www.barthhaasgroup.com)



Hop Products Australia  
26 Cambridge Road  
Bellerive  
Tasmania 7018  
Australien

Telefon: +61 3 6282 2000  
Telefax: +61 3 6245 0970  
E-Mail: [info@hops.com.au](mailto:info@hops.com.au)  
[www.hops.com.au](http://www.hops.com.au)



Barth Haas (Beijing) Trade Co., Ltd.  
Unit 26-28, Level 6  
China World Tower 1 No. 1  
JianGuoMenWai Avenue  
100004 Beijing  
Volksrepublik China

Telefon: +86 10 6590 7096  
Telefax: +86 10 6590 7095  
E-Mail: [info@barthhaaschina.com](mailto:info@barthhaaschina.com)  
[www.barthhaasgroup.com](http://www.barthhaasgroup.com)



Barth-Haas Hops Academy  
Freiligrathstraße 7/9  
90482 Nürnberg  
Deutschland

Telefon: +49 911 5489-0  
Telefax: +49 911 5489-330  
E-Mail: [info@hopsacademy.com](mailto:info@hopsacademy.com)  
[www.hopsacademy.com](http://www.hopsacademy.com)



Barth Innovations Ltd.  
Hop Pocket Lane  
Paddock Wood  
Kent, TN12 6DQ  
Großbritannien

Telefon: + 44 1892 830890  
E-Mail: [enquiries@barthinnovations.com](mailto:enquiries@barthinnovations.com)



Simply Hops Ltd.  
Hop Pocket Lane  
Paddock Wood  
Kent, TN12 6DQ  
Großbritannien

Telefon: +44 800 1075073  
E-Mail: [enquiries@simplyhops.co.uk](mailto:enquiries@simplyhops.co.uk)  
[www.simplyhops.co.uk](http://www.simplyhops.co.uk)



BetaTec Hop Products  
5158 MacArthur Blvd, NW, Suite 300  
Washington, DC 20016  
USA

Telefon: +1 202 777-4800  
Telefax: +1 202 777-4895  
E-Mail: [info@betatechopproducts.com](mailto:info@betatechopproducts.com)  
[www.betatechopproducts.com](http://www.betatechopproducts.com)

Читайте наш отчет „Лидеры рынка и их конкуренты в 40 передовых странах”  
с таблицей данных по 40 крупнейшим пивоваренным группам.

# FLAVOR HOPS - FLAVOUR HOPS

## История

Словосочетание «вкусовой хмель» („Flavor Hops“ или же „Flavour Hops“) встречается все чаще и чаще в последние годы. Этот термин означает новые сорта хмеля, которые выводятся и выращиваются в США, Австралии и, с недавнего времени, в Германии и других странах. Впервые «вкусовые сорта» (Flavor Hops) были выращены в США для удовлетворения спроса быстро развивающегося сектора крафтового пивоварения «Craft-Bier», который был связан со стремлением пивоваров придать своему пиву необычный, яркий вкус.

По этой причине в американском хмелеводстве в последние годы были предприняты существенные изменения площадей возделывания отдельных сортов хмеля. Несмотря на то, что сорта с высоким содержанием альфа-кислот, такие как группа сортов Колумбус, Томагавк®, Зевс (КТЗ), по-прежнему доминируют на рынке, все чаще в пивоваренной отрасли появляются менее известные сорта, объем урожая которых в годовом производстве хмеля постепенно достиг нескольких сотен тонн, а объем производства некоторых сортов уже преодолел барьер в 500 тонн.

По причине растущего спроса, несомненно, будет продолжено выведение новых сортов хмеля с особенными фруктовыми нотами, как, например, в Германии, где недавно получено разрешение на первые посадки новых сортов, выведенных в Научно-исследовательском центре хмеля г. Хюльль в Халлертау. Эти сорта получили названия **Полярис (Polaris)**, **Халлертау Блан (Hallertau Blanc)**, **Мандарина Бавария (Mandarina Bavaria)** и **Хюльль Мелон (Huell Melon)**.

## Категоризация

Задача категоризации «вкусовых сортов» (Flavor Hops) представляет собой настоящий вызов для специалистов. Эти сорта предназначены для придания пиву уникального, моментально узнаваемого аромата и вкуса, поэтому их нельзя просто отнести к классической категории ароматических или горьких сортов/сортов с высоким содержанием альфа-кислот – они образуют собственную новую категорию. В отличие от ароматических или горьких сортов/сортов с высоким содержанием альфа-кислот для «вкусовых сортов» (Flavor Hops) не характерно особо высокое или низкое содержание альфа-кислот, а также они не отличаются особенно хорошими или слабыми урожаями. Многие «вкусовые сорта» (Flavor Hops) обладают прекрасными агрономическими характеристиками и относительно высокими показателями содержания альфа-кислот, что однако не является их главными качествами. Основное же свойство, которое ценится в этих сортах хмеля, – придание пиву определенного вкуса. Поскольку восприятие вкуса – дело индивидуальное, то весьма сложно объективно его сравнить или оценить.

С «вкусовыми сортами» (Flavor Hops) часто связываются тропические и фруктовые ноты, тем не менее оказывается чрезвычайно сложно с помощью традиционно применяемых в хмелеводстве и пивоваренной промышленности аналитических методов дать целостное определение этих нот. В связи с этим научное определение категории «вкусовых сортов» (Flavor Hops) очень непросто. **Мы придерживаемся мнения, что тот или иной «вкусовой сорт» можно считать ароматическим или горьким сортом/сортом с высоким содержанием альфа-кислот, а многие традиционные ароматические или горькие сорта/сорта с высоким содержанием альфа-кислот могут быть причислены к этой новой категории.** Эффект, достигаемый внесением хмеля «вкусовых сортов» (Flavor Hops) в пиво – это, в зависимости от сорта пива, всегда результат взаимодействия целого ряда факторов, которыми являются момент внесения хмеля, состав «вкусового хмеля» (Flavor Hops), а также другого сырья, используемого в процессе пивоварения.

Компания Joh. Barth & Sohn провела ряд семинаров с участием двух сомелье - дегустаторов пива, победителей мировых состязаний, и специалиста из области парфюмерии. В результате совместной

работы с этими экспертами были определены 12 категорий вкусов (функциональностей) и свыше 70 ключевых слов – дескрипторов, описывающих специфические вкусы, соответствующие отдельным категориям.

Категория	Относятся следующие ароматы:
Ментол	Мята, Melissa, шалфей, металлический, камфара
Чай	Зеленый чай, ромашковый чай, черный чай
Зеленые фрукты	Груша, айва, яблоко, крыжовник, винные дрожжи, эфирный
Цитрус	Грейпфрут, апельсин, лайм, лимон, бергамот, лимонник, имбирь
Зелень	Зеленая трава, листья томата, зеленый болгарский перец
Овощи	Сельдерей, лук-порей, лук, артишок, чеснок, дикий чеснок (черемша)
Сливочная карамель	Масло сливочное, шоколад, йогурт, пряник, мед, сливки, карамель, ирис, кофе
Древесный аромат	Табак, коньяк, баррик, сено, кожа, бобы тонка, подмаренник душистый (Galium odoratum), ладан, мирра, смола древесная
Пряный/травяной	Любисток (Levisticum officinale), перец черный, перец-чили, карри, можжевельник, майоран, эстрагон, укроп, лаванда, анис, лакрица, фенхель
Красные ягоды	Черная смородина, черника, малина, ежевика, клубника
Сладкие фрукты	Банан, арбуз, дыня, персик, абрикос, маракуйя, личи, сухофрукты, слива, ананас, белые конфеты «Мармеладные мишки»
Цветочный аромат	Цветы бузины, цветы ромашки, ландыш, жасмин, цветы яблони, роза, герань

Вполне вероятно, что в будущем потребуется введение дополнительных категорий. При исследовании различных сортов хмеля было установлено, что ароматический и вкусовой профили сильно изменяются от шишкового хмеля до его холодного настоя. Данное исследование проводилось для получения представления о том, какие ароматические свойства проявляют эти сорта при сухом охмелении. Каждый сорт хмеля придает пиву индивидуальные вкусовые качества, которые зависят от момента времени внесения хмеля, его количества, технологии пивоварения и матрицы пива. Хорошим примером этому является австралийский сорт Галакси. Характерный аромат этого хмеля, приятный привкус персика и маракуйи, наилучшим образом проявляется в пиве при позднем охмелении. Однако, как это ни парадоксально, при сухом охмелении данный специфический аромат сорта Галакси проявляется в пиве не всегда. Кроме того, мы установили, что немецкий сорт хмеля Сапфир в одном пиве может давать ярко выраженный цитрусовый аромат, а в другом – очень сильный пряный аромат зеленой травы. Причина этого явления кроется в различиях технологии пивоварения, матрицы пива, а также количества и времени внесения хмеля, например, внесение хмеля перед подачей суслу в гидроциклон (вирпул) вместо внесения его перед концом кипячения.

## Вывод

«Вкусовые сорта хмеля» (Flavor Hops) могут быть отнесены как к классической категории ароматических сортов, так и к категории горьких сортов/ сортов с высоким содержанием альфа-кислот. В качестве новой категории они открывают еще большие возможности для творчества и позволяют пивоваренной индустрии, используя натуральное сырье, разнообразить ассортимент своей продукции. С помощью «вкусовых сортов» (Flavor Hops) пивовары смогут еще лучше донести до своих потребителей и дать им почувствовать вкусовую профиль пива.

