

**КОНФЕРЕНЦИЯ-ДЕГУСТАЦИЯ  
«КРАФТОВОЕ ПИВО»  
10 -12 октября 2017 г**



**ПИВО И НАПИТКИ XXI ВЕК**

# **ОБЗОР КАЧЕСТВА СОРТОВ КРАФТОВОГО ПИВА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Андреева О.В. – зам. генерального директора по  
аналитической и технологической работе

# Исследуемые образцы



# Статистика

- Количество фирм-производителей пива – 14
  - Количество проанализированных образцов – 18
- в том числе:
- заявлены как пиво – 16
  - фактически являются пивом – 14
  - заявлены как светлое пиво – 7
  - фактически являются светлым пивом – 5
  - заявлены как темное пиво – 7
  - фактически являются темным пивом – 9

# Статистика

Заявленная экстрактивность начального сусла:

- пивные напитки  
(12 %, 12,5 %, 13 % и 25 %)
- ПИВО:
  - светлое – от 14 до 17 %, среднее значение - 16,3 %;
  - темное – от 15,5-27 %, среднее значение - 22,6 %

# Нормативная (техническая) документация

на этикетке указано:

- ГОСТ – 7 образцов (из них фактически по ГОСТ могут выпускаться только 2);
- ТУ – 7 образцов;
- СТО – 1 образец;
- на этикетке НД /ТД не указана – 3 образца.

# Способ обработки напитков

информация с этикетки:

- **нефильтрованное неосветленное непастеризованное** – 7 обр.
- непастеризованное неосветленное – 1 обр.
- **нефильтрованное осветленное непастеризованное** – 2 обр.
- непастеризованное осветленное – 1 обр.
- нефильтрованное непастеризованное – 5 обр.
- **фильтрованное непастеризованное** – 1 обр.
- способ обработки не указан – 1 обр.

# Сроки годности напитков

При соблюдении условий хранения:

- 45-90 суток – 2 обр.
- 60 суток – 1 обр.
- 60-90 суток – 2 обр.
- 60-180 суток – 3 обр.
- 90 суток – 1 обр.
- 120-180 суток – 1 обр.
- 120-365 суток – 1 обр.
- 5 мес. – 1 обр.
- 180 суток – 5 обр.
- 8 мес. – 1 обр.

# Маркировка продукции

100 % образцов имеют  
замечания по маркировке.



# ПРИМЕР

## неверной

### Маркировки продукции

Введение потребителя в заблуждение:

- в названии напитка – присутствует добавка – на этикетке не указана (фактически присутствует, ощущается во вкусе и аромате, изменяет внешний вид)
- на русском языке – «имперский стаут», на английском – «имперский портер»
- на этикетке спирт 10,5%об., на контрэтикетке – 8% об.

# Светлое пиво.

## Стандартные показатели качества

Показатели	Пиво №2 ЭНС 14% А -6,2% об.	Пиво №3 ЭНС 16% А -7,2% об.	Пиво №11 ЭНС 16,5% А -6,9% об.	Пиво №17 ЭНС 16,5% А- 6,5% об.	Пиво №7 ЭНС 17 % А не менее 7,0 % об.	Пиво №8 ЭНС 17% А- 6,5% об.	Пиво №5 ЭНС 17,2 % А-7,0 % об.
ЭНС, %	<b>14,4</b>	<b>16,3</b>	<b>17,3</b>	<b>16,9</b>	<b>17,5</b>	<b>16,2</b>	<b>17,4</b>
Алкоголь, % об.	<b>7,5</b>	<b>7,2</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>7,4</b>	<b>7,6</b>
Цвет, EBC	<b>11</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>9,1</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>28</b>
Кислотность, к. ед.	<b>6,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>2,9</b>	<b>2,7</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>
Пенообразо- вание: - высота пены, мм - пеностойкость, мин-сек	<b>95</b> <b>7-00</b>	<b>63</b> <b>6-00</b>	<b>55</b> <b>6-00</b>	<b>85</b> <b>6-00</b>	<b>85</b> <b>6-00</b>	<b>65</b> <b>5-10</b>	<b>90</b> <b>5-00</b>

# Цвет образцов пива



№2

№3

№11

№7

№8

# Светлое пиво.

## Дополнительные показатели качества

Показатели	Пиво №2	Пиво №17	Пиво №7	Пиво №8	Пиво №5
Экстрактивность начального сусла, %	14,4	16,9	17,5	16,2	17,4
Видимый экстракт, %	0,54	2,59	3,30	2,69	3,73
КСС, %	<b>96,5</b>	88,0	85,7	87,2	85,1
ДСС, %	<b>96,3</b>	84,7	81,1	83,4	78,6
КСС – ДСС, %	0,2	3,3	4,6	3,8	6,5
ВДК, мг/дм <sup>3</sup>	0,26	0,49	0,25	<b>0,62</b>	0,37
Йодное число	0,04	<b>1,06</b>	0,20	<b>0,43</b>	0,21

# Темное пиво.

## Стандартные показатели качества

Показатели	Пиво №15 ЭНС 15,5% А 6 % об.	Пиво №18 ЭНС 20% А 8,3 % об.	Пиво №12 ЭНС 22% А 9,5 % об.	Пиво №9 ЭНС 23% А 8 % об.	Пиво №16 ЭНС 24,5% А 11,5 % об.	Пиво №13 ЭНС 26% А 13 % об.	Пиво №4 ЭНС 27,0 А 11,5 % об.
Экстрактивность начального сусла, %	14,5	20,6	19,5	23,3	22,5	25,9	26,3
Алкоголь, % об.	5,4	9,6	8,5	7,6	9,2	10,8	12,2
Цвет, ЕВС	220	170	130	330	50	130	280
Кислотность, к. ед.	4,0	3,7	2,9	4,9	4,7	4,4	4,7
Пенообразование: - высота пены, мм - пеностойкость, мин-сек	90 7-00	95 5-00	80 7-00	72 4-30	75 3-50	30 3-30	90 2-30

# Темное пиво. Дополнительные показатели качества

Показатели	Пиво №15	Пиво №18	Пиво №12	Пиво №9	Пиво №16	Пиво №13	Пиво №4
Экстрактивность начального сусла, %	14,5	20,6	19,5	23,3	22,5	25,9	26,3
КСС, %	70,6	86,9	62,6	69,7	71,6	73,4	83,7
ДСС, %	67,7	83,5	62,6	45,1	71,6	57,1	79,6
КСС – ДСС, %	2,9	3,4	0	24,6	0	16,3	4,1
ВДК, мг/дм <sup>3</sup>	0,79	0,22	0,32	0,52	1,17	0,58	0,43
Йодное число	5,5	0,38	2,25	1,65	5,0	0,77	0,71

# Горечь пива

Проанализировано образцов пива - 14 обр.

Горечь пива указана на этикетке - 12 обр.

Диапазон значений горечи пива, указанных на этикетке:

светлое - от 20 до 80 IBU;

темное - от 36 до 101 IBU.

# Горечь. Светлое пиво

№№ образцов	Заявленная горечь, IBU	Фактическая горечь, IBU
№2	25	20
№5	80	59
№7	70	59
№8	30	35



# Горечь. Темное пиво

№№ образцов	Заявленная горечь, IBU	Фактическая горечь, IBU
№3	<b>101</b>	82
№4	<b>75</b>	40
№11	<b>65</b>	73
№12	<b>36</b>	28
№13	<b>100</b>	54
№15	<b>45</b>	46
№16	<b>40</b>	36
№18	<b>60</b>	24
№14 (пивной напиток)	<b>100</b>	47

***Спасибо за внимание!***