



Пивоваренная компания «Балтика»

Перспективные сорта хмеля

к. с.-х. н., ведущий эксперт по технологии Матвеев Игорь Валерьевич



В МИРЕ ВЫРАЩИВАЮТСЯ ОКОЛО 250 СОРТОВ ХМЕЛЯ

ПОСЛЕДНИЕ ТЕНДЕНЦИИ:

Поиск уникальных ароматов

Использование дикорастущего хмеля в селекции (*neomexicanus*)

Создание сортов для сухого охмеления

Увеличение содержания ароматных смол, альфа- и бетакислот

Локальное выращивание (Бразилия, Аргентина, Китай)

Акцент на цитрусовые и фруктовые тона

Сухофрукты, черный перец лайм, яблочный цвет, сливки, мандарин, жасмин, маракуйя, ананас, айва

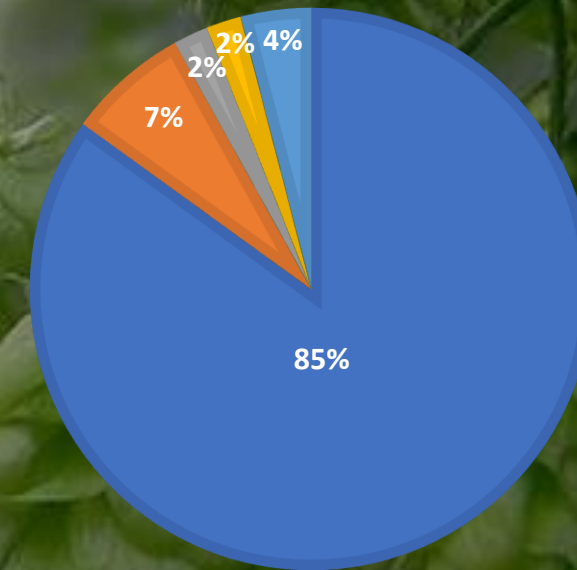
РАЙОНИРОВАННЫЕ СОРТА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Наименование сорта	Оригинатор	Год	Примечание	
Подвязный	Республиканская НИ станция хмелеводства	1990	горько-ароматический	
Крылатский		1992	ароматический	
Сумерь		1993	ароматический	
Дружный	ФГБНУ «ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»	1996	ароматический	
Цивильский		1996	ароматический	
Михайловский		2000	ароматический	
Фаворит		2007	ароматический	
Флагман		2007	ароматический	
Факир		2011	ароматический	
Фараон		2011	ароматический	
Феодал		2011	ароматический	
Форвард		2011	ароматический	
Салампи		2022	горько-ароматический	
Подвязный 21		2024	горько-ароматический	
Сувар		ФГБОУ ВО ЧУВАШСКИЙ ГАУ	2025	горько-ароматический
Ароматный			2024	ароматический

Площади выращивания сортов в Чувашии, 2024

Подвязный Крылатский Смолистый Цивильский Прочие



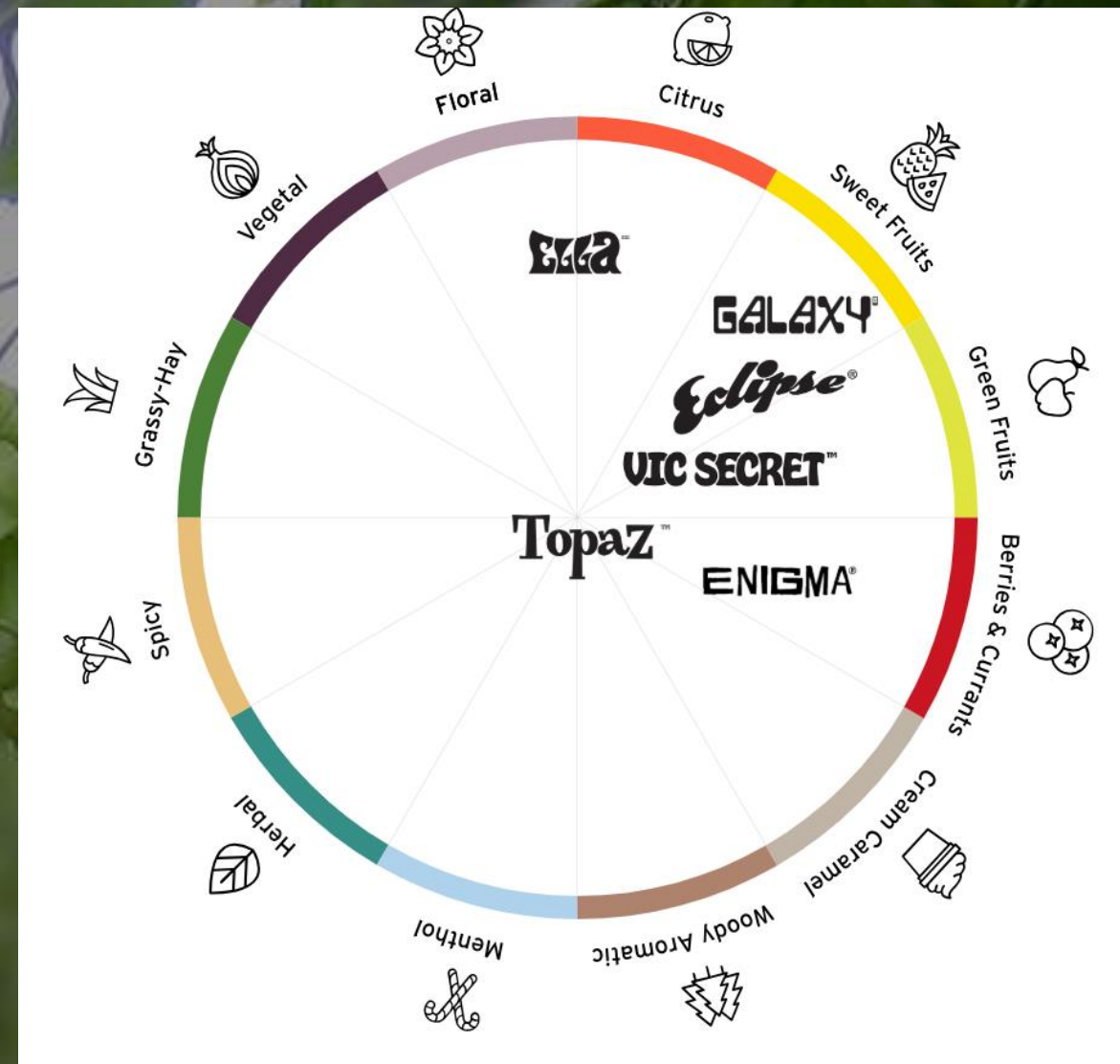
НЕОБХОДИМО БОЛЬШЕ ПРОДВИГАТЬ ЧУВАШСКИЕ СОРТА



В.В. Леонтьева, Чувашский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого», Чувашская Республика:

Сорт	Альфа-кислоты, %	Бета-кислоты, %	Общие смолы, %	Полифенолы, %	Эфирные масла, мл/100 г	Мирцен, %	Кариофиллен, %	Фернезен, %	Гумулен, %
Подвязный	7,9	5,5	27,5	4,7	1,4	46,0	9,3	12,2	17,8
Крылатский	6,2	3,8	22,1	3,7	0,9	34,0	15,8	1,7	42,8
Сумерь	6,5	4,6	22,5	3,3	1,0	30,0	13,9	5,5	43,8
Цивильский	3,8	7,6	17,9	2,6	0,6	34,1	10,2	18,1	25,3
Дружный	6,0	7,8	19,2	2,8	0,9	36,1	12,7	0,2	24,6
Михайловский	3,8	4,9	13,8	2,2	0,4	24,1	11,1	16,4	33,5
Фаворит	4,4	5,3	23,0	4,0	0,5	28,3	8,3	21,0	23,0
Флагман	7,5	7,9	35,6	3,7	1,37	25,1	10,4	22,4	26,8
Фараон	3,5	3,6	20,6	3,6	0,8	43,7	6,6	12,6	16,0
Феодал	4,5	5,7	23,7	3,3	0,3	25,4	12,3	< 0,01	35,4
Форвард	5,9	5,4	24,8	4,0	0,5	42,9	5,7	16,9	13,7
Факир	4,6	4,5	25,2	4,1	0,4	37,3	9,8	14,4	17,0
Салампи	4,6	3,7	27,1	4,3	1,4	63,1	3,3	10,6	5,8
Северянка	8,9	4,5	26,3	4,5	1,15	46,7	6,5	19,0	13,2

ЗАДАЧА 2025-2026 гг – ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧУВАШСКИХ СОРТОВ



КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ХМЕЛЯ В ЧУВАШИИ

Сумма активных температур

Место		2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	Среднее
Германия	Халлертау	2190	1994	2494	2453	2073	2241
США	Якима	2663	2827	2781	2299	2729	2660
Чувашская Республика	Ершипоси	1654	2023	1765	1988	1947	1875
Республика Алтай	Верх Карагуж	2030	1811	2053	2023	1839	1951

Продолжительность светового дня

Место	Широта	Длина дня 21 июня	15 часов
Германия (Мюнхен)	48	16:04	01.авг
США (Якима)	47	15:50	28.июл
Чувашская Республика (Ершипоси)	56	17:39	16.авг
Республика Алтай (Горно-Алтайск)	52	16:43	10.авг

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РОДИТЕЛЬСКИЕ ФОРМЫ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ХМЕЛЯ В ЧУВАШИИ

Ранние и среднеранние промышленные сорта

Жатецкий (Чехия)
Сладек (Чехия)
Теттангер (Германия)
Перле (Германия)
Маринка (Германия)
Традиционный (Германия)
Сапфир (Германия)
Нортен-Бревер (Германия)
Каскад (США)

Алтайский дикорастущий хмель



- Горный Алтай - один из центров происхождения хмеля
- Североамериканские и европейские линии хмеля произошли от общего предка миллион лет назад в Алтайском регионе Центральной Азии (Murakami et al., 2006)

ПРОИЗВОДСТВО САЖЕНЦЕВ ХМЕЛЯ



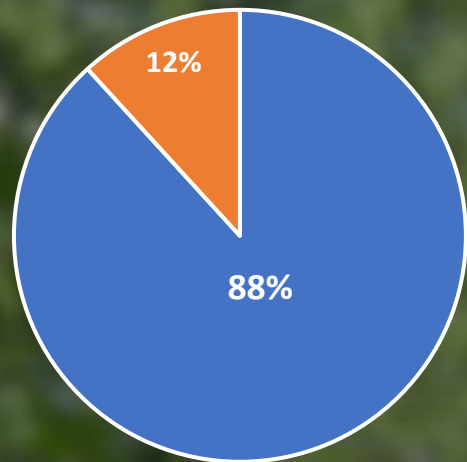
«Балтика» совместно с Алтайским государственным университетом работает над технологией размножения саженцев методом invitro



35 000 растений в 2025 году

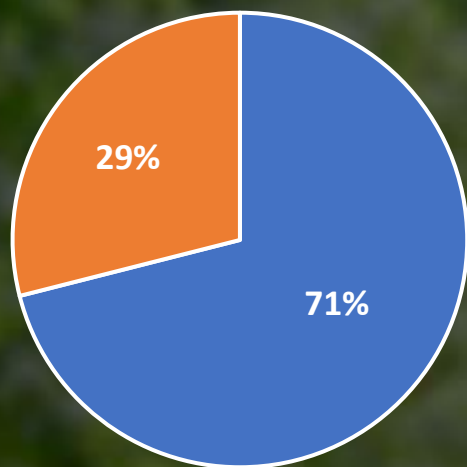
ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ХМЕЛЯ

Доля в объеме*



■ хмель ■ экстракты хмеля

Доля в стоимости*



«Балтика» разработала инновационную технологию производства хмелевых экстрактов



СВАРЕНО С ХМЕЛЕМ УРОЖАЯ 2024



ВЫВОДЫ:

- Развитие хмелеводства невозможно без отечественной селекции
- «Балтика» совместно с ведущими учеными Чувашского и Алтайского университетов проводит работу по возрождению отрасли
- Собрана коллекция лучших мировых сортов
- Запланировано исследовательское мероприятие по поиску интересных экземпляров дикого хмеля в предгорьях и низкогорьях Алтая
- **ВАЖНО:** разработать меры поддержки селекции хмеля по аналогии с КНТП для объединения усилий пивоваренных компаний и ведущих сельскохозяйственных вузов



Спасибо за внимание!