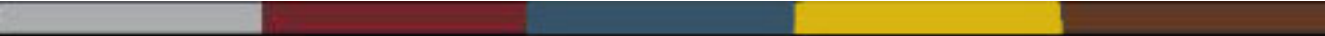


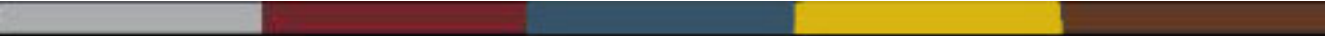
**РЕЗУЛЬТАТЫ РОССИЙСКО-ФИНСКОЙ
ПРОГРАММЫ СЕЛЕКЦИИ ПИВОВАРЕННОГО
ЯЧМЕНЯ «БОРЕАЛЬ-ХОРДЕС» В
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ**

**Евгений Бутовский и Ээро Ниссиля
«Селекционная компания Бореаль
Хордес (СКБХ)»**



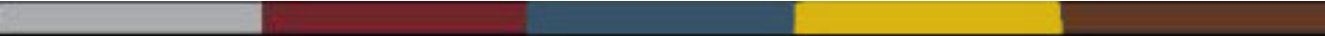
НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОСЛЕДНИХ ДЕСЯТИЛЕТИЙ ПИВОВАРЕННАЯ И СОЛОДОВЕННАЯ ОТРАСЛИ СТРЕМИТЕЛЬНО ГЛОБАЛИЗИРОВАЛИСЬ

- Требования к качеству ячменя и солода унифицировались на различных рынках.
- При этом производство ячменя все становится все более локальным из-за издержек



ТЕНДЕНЦИИ В СОЛОДОВЕННОЙ\ПИВОВАРЕННОЙ ОТРАСЛИ ПОСТАВИЛИ ПЕРЕД СЕЛЕКЦИОНЕРАМИ ЗАДАЧУ НОВОГО УРОВНЯ

- ✓ Высокое предсказуемое солодовенное качество
- ✓ ограниченный список приемлемых солодовенных сортов
- ✓ Стабильные агротехнологические показатели в разных условиях выращивания
- ✓ жесткая конкуренция между селекционерами



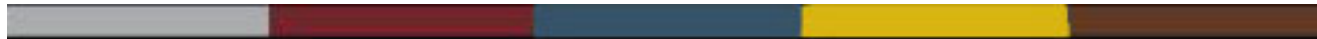
УЖЕСТОЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ ИЗМЕНИЛО УСЛОВИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НОВЫХ СОРТОВ НА РЫНОК

- сорта местной селекции не удовлетворяют требованиям качества
- импорт международных сортов стал главным подходом к решению проблемы солодовенных сортов



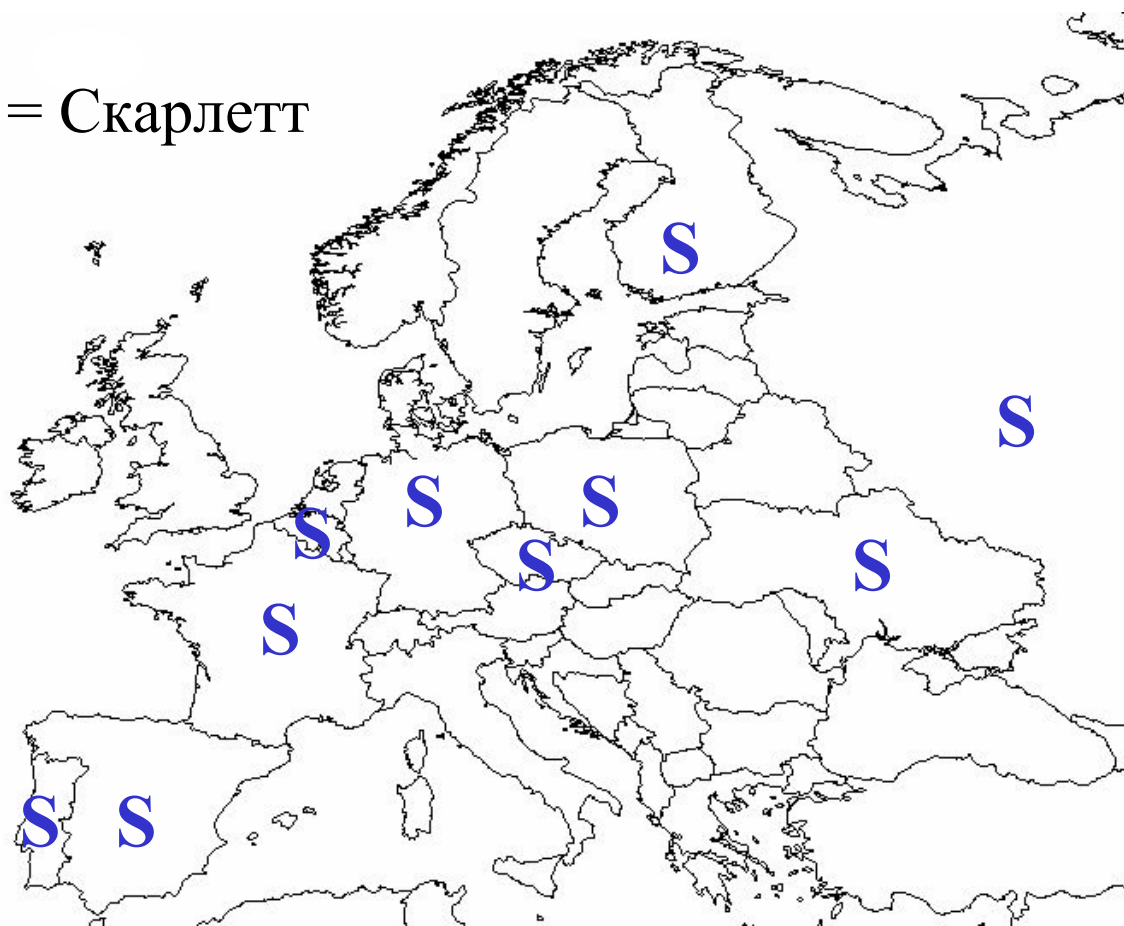
ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОРТОВ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

- Проверенные солодовенные и пивоваренные качества на главных европейских рынках пивоваренного ячменя
- Одобрение международным пивоваренным сообществом списка лучших солодовенных сортов на основе показателей с главных рынков европейского пивоваренного ячменя
- «Ахиллесовой пятой» международных сортов является стабильность урожайности и качества по годам и регионам



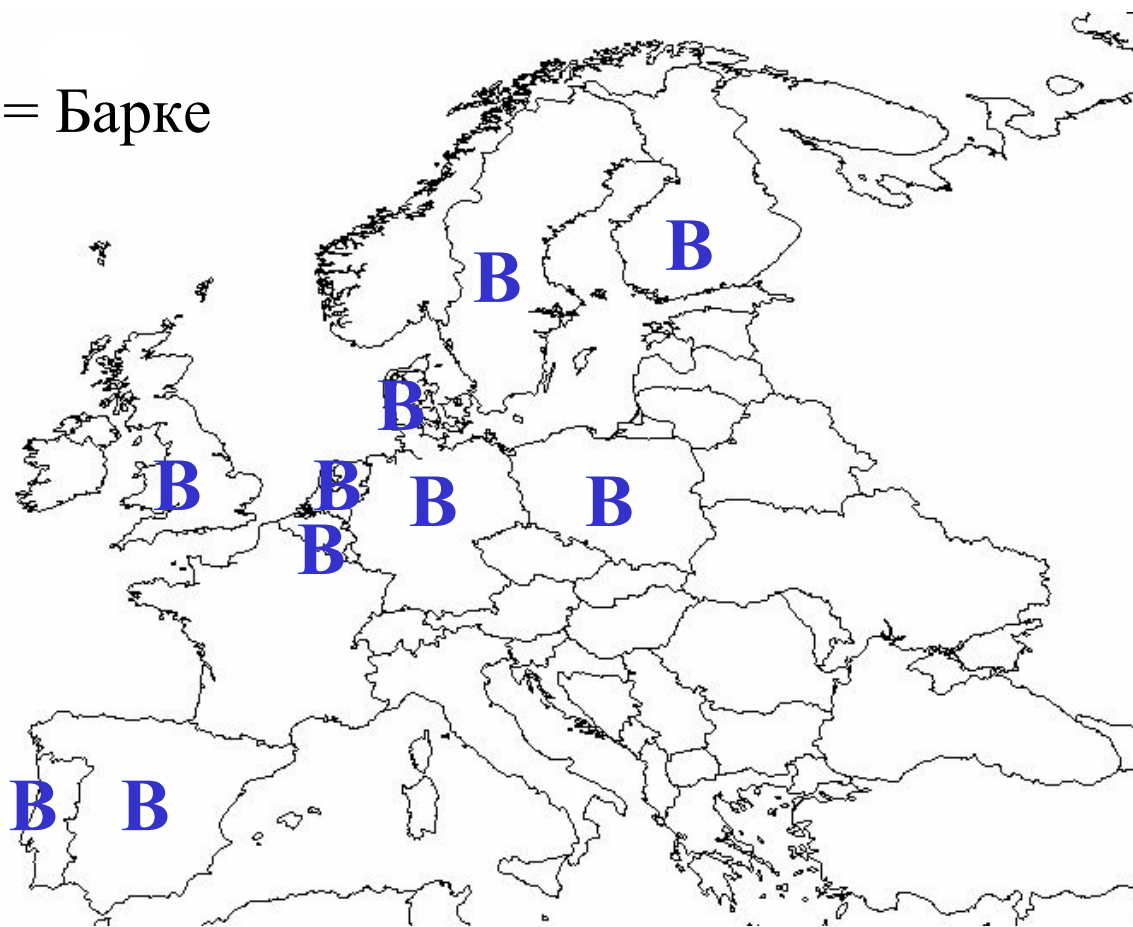
ПРИМЕР МЕЖДУНАРОДНОГО СОРТА

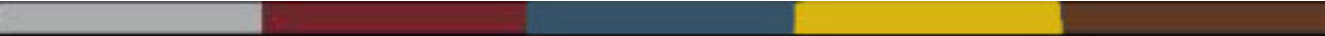
S = Скарлетт



ПРИМЕР МЕЖДУНАРОДНОГО СОРТА

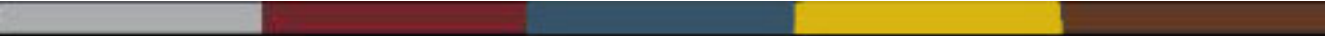
В = Барке





СОВРЕМЕННЫЕ МЕСТНЫЕ СОРТА МОГУТ ПРЕДЛОЖИТЬ НЕСКОЛЬКО ПРЕИМУЩЕСТВ ПО СРАВНЕНИЮ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СОРТАМИ

- Отработанные агротехнологические показатели для условий выращивания определенной почвенно-климатической базы производства ячменя
- По сравнению со старыми местными сортами «новые местные» сорта имеют высокое пивоваренное качество
- Селекция «новых местных» сортов – путь к высоким и стабильным показателям урожайности и качества
- Максимальное использование генетического потенциала посредством специальной адаптации



СЕЛЕКЦИОННАЯ ПРОГРАММА БОРЕАЛЬ-ХОРДЕС ИМЕЕТ ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЬ «НОВЫЕ МЕСТНЫЕ» СОРТА ДЛЯ РОССИЙСКОЙ СОЛОДОВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Специфические агротехнологические свойства для условий выращивания в регионах
- В комбинации с наивысшим солодовенным качеством
- База производства пивоваренного ячменя для солодовенной\пивоваренной промышленности
- Первая фаза – Центрально-черноземный регион
- Очень тесное сотрудничество между российскими и финскими селекционерами ячменя

СЕЛЕКЦИОННЫЙ ИНДЕКС ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ



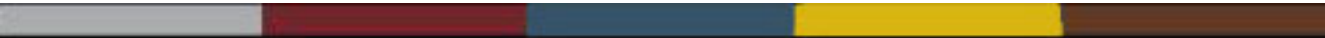


СЕЛЕКЦИОННАЯ ПРОГРАММА В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

- Ежегодно испытывается до 200 генетических линий ячменя в соответствии со стандартным российским протоколом сортоиспытаний
- Получен патент на сорт пивоваренного ячменя «Арбалет», передан на госсортоиспытания сорт «Авторитет»
- Начата селекция озимой пшеницы
- Ведется производство семян питомников размножения для поставки в элитсемхозы для дальнейшего размножения













РОССИЙСКИЙ РЫНОК ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

- СОЛОДОВЕННАЯ И ПИВОВАРЕННАЯ промышленность в России – наиболее динамичная в Европе
- с 1998 производство и потребление пива выросло в 2 раза
- Потребление солода российскими пивоварами в данное время составляет около 1,4 млн. тонн



ПРОИЗВОДСТВО ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ В РОССИИ

- Производство в основном сконцентрировано в Центральной Черноземной зоне (Курск, Липецк, Орел, Воронеж, Белгород, Тамбов)
- Потенциальные регионы производства – Центральное Нечерноземье и Поволжье
- Оценка спроса на пивоваренный ячмень европейского качества – 1.6- 1.7 млн. тонн (примерно 400 тыс. га производственных площадей)



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

- ПРОИСХОЖДЕНИЕ СЕМЯН ДЛЯ производства не контролируется должным образом уполномоченными организациями, контрафактные семена допускаются к высеву
- Сортовая чистота не контролируется, из-за недостатка оборудования, немногие лаборатории располагают электрофорезом
- Практикуется импорт пивоваренного ячменя, затем получение на него семенных сертификатов, включая сорта, официально не зарегистрированные в РФ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ

- С 01.01.2008 вступила в силу 4 часть Гражданского кодекса. Соответствует международной конвенции UPOV Act 1991
- Ликвидация нелегального производства защищенных сортов растений стало приоритетным для семенных инспекций
- Производство защищенных сортов пивоваренного ячменя контролируется через производство зерна под заказ



ПРОИЗВОДСТВО ЭЛИТНЫХ СЕМЯН СОРТА «АРБАЛЕТ»

- Ведется размножение сорта «Арбалет» в элитсемхозе в Зарайском районе Московской области
- СКБХ будет располагать несколькими сотнями тонн семян для реализации с сентября 2008 года
- СКБХ начинает реализацию семян и заключение лицензионных договоров с потенциальными клиентами





ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СОЛОДОВЕННЫМИ КОМПАНИЯМИ

- Семена «Арбалет» переданы ряду солодовенных компания для полевых сортоиспытаний и проведения микросоложений
- Приоритет отдается хозяйствам, выращивающим пивоваренный ячмень по заказу солодовенных компаний



ПОДОХОД К ЗАКЛЮЧЕНИЮ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ДОГОВОРОВ

- Лицензионные договора заключаются только при условии соблюдения технологического протокола выращивания сорта. Специалисты СКБХ готовы вести технологическое сопровождение и наблюдение за производством сорта
- Технологическая команда СКБХ создается на базе специалистов Всероссийского центра сельскохозяйственного консультирования, Тимирязевской академии и Курского НИИ АПП
- СКБХ предлагает разработку севооборотов на основе высокоэффективных семян для повышения экономической эффективности хозяйств (озимая пшеница, рапс)
- Совместно с рядом химических компаний ведется постоянное совершенствование технологий выращивания (технологические опыты в Курской области).



