

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

#### Описание районированных по Тюменской области сортов

Сорт Ача включён в реестр допущенных сортов в 1997 году. Код сорта: 9401490. Родословная: (Парагон х Кристина) х [(Джет х Обской) х (Новосибирский 1 х Винер)]. Включён в Госреестр по Западно-Сибирскому (10), Восточно-Сибирскому (11) и Дальневосточному (12) регионам. Районирован по Тюменской области с 2001 года.

Петентообладатель: ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН». Авторы патента: А.В. Бахарев, Ж.А. Бахарева. Оригинаторами являются ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сои».

Принадлежит к разновидности двурядных ячменей *nutans*. По направлению использования является пивоваренным, а также ценным по качеству сортом. Куст прямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа отсутствует, восковой налет на влагалище сильный. Растение среднерослое. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, рыхлый, со слабым восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики без антоциановой окраски. Первый сегмент колосового стержня короткий со средним изгибом, без горбинки. Стерильный колосок отклоненный с округлым кончиком и среднедлинной нижней цветковой чешуей. Колосковая чешуя с остью среднего колоска по длине короче зерновки. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует. Зерновка с неопушенной бороздкой.

Масса 1000 зёрен 34-56 г. Урожайность в зависимости от погодных условий и зон выращивания в Западно-Сибирском регионе варьирует в пределах 10,3-47,0 ц/га, в Восточно-Сибирском – 8,7-53,5 ц/га и Дальневосточном – 15,9-26,9 ц/га. Прибавка к стандарту Одесский 115 в Красноярском крае колеблется от 2,3 до 13,8 ц/га. Максимальная урожайность 67,7 ц/га получена в Кемеровской области в 1995 г. В Тюменской области за период 2013-2015 гг. средняя урожайность сорта

варьировала от 28,4 ц/га (Бердюжский ГСУ) до 52,2 ц/га (Нижнетавдинский ГСУ). Среднеспелый. Vegetационный период 70-85 суток. Устойчивость к полеганию высокая. Засухоустойчивость средняя. Среднеустойчив к твердой головне; восприимчив к гельминтоспориозным пятнистостям и стеблевой ржавчине; сильно-восприимчив к пыльной головне. Требуется обязательное протравливание семян (Логинов и др., 2014; Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://reestr.gossort.com/reestr/sort/9401490>).

Сорт Абалак в 2013 году включён в реестр селекционных достижений допущенных к использованию. Код сорта: 8954264. Родословная: У - 53-8515 х Са 46925. Включен в Госреестр по Восточно-Сибирскому (11) региону. Рекомендован для возделывания в зонах Подтайги предгорий, Лесостепи Причулымья, Южной лесостепи, Степи предгорий на обыкновенных и южных черноземах Красноярского края, в Республике Хакасия и Забайкальском крае. Рекомендован для возделывания по Тюменской области с 2015 года.

Патентообладатель: ФГБНУ «Федеральный Исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Тюменский научный центр СО РАН». Авторами патента являются М.Н. Фомина, Р.Г. Незамутдинова, Г.Л. Петров, Н.А. Сурин, Н.Е. Ляхова. Оригинаторы: ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Тюменский научный центр СО РАН», ФГБНУ «Федеральный Исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва, ООО «Ермак».

Разновидность *nutans*. Ценный по качеству. Куст полупрямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа сильная – очень сильная, восковой налет на влагалище очень сильный. Растение среднерослое. Колос пирамидальный, рыхлый, со средним восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, с очень сильной антоциановой окраской кончиков. Первый сегмент колосового стержня средней длины, со средним изгибом.

Стерильный колосок от параллельного до слегка отклоненного. Опушение основной щетинки зерновки короткое. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи средняя, зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует или очень слабая. Зерновка очень крупная, с неопушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикулой.

Масса 1000 зёрен 45,2-53,2 г. Средняя урожайность в регионе допуска составила 26,8 ц/га, превысив средний стандарт на 2,2 ц/га. В Забайкальском крае прибавка к стандарту Ача составила 2,2 ц/га, в рекомендуемых для возделывания зонах Красноярского края и Республике Хакасия прибавка к стандарту Биом – 2,8 и 3,5 ц/га, при средней урожайности 30,4; 26,8 и 26,9 ц/га соответственно. Максимальная урожайность 62,6 ц/га получена в Красноярском крае в 2011 г. Средняя урожайность в Тюменской области в годы испытания составила 44 ц/га, на 1,4 ц/га больше стандарта Ача, при максимальной урожайности 70,5 ц/га на Ишимском ГСУ в 2014 году. Среднеранний, вегетационный период 72-89 дней, созревает на 2-3 дня раньше сорта Ача и на 2-3 дня позднее сорта Биом. По устойчивости к полеганию в год проявления признака уступает стандартным сортам Биом и Ача на 1,0-1,5 балла. Среднезасухоустойчив. Содержание крахмала 57,85-60,78%. Содержание белка 9,1-14,5%. Умеренно восприимчив к каменной и пыльной головне, полосатой пятнистости; восприимчив к гельминтоспориозу; сильновосприимчив к корневым гнилям (Выдрин, Федорук, 2015; Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://reestr.gosort.com/reestr/sort/8954264>).

Разновидности ячменя культурного (*Hordeum vulgare* L.)Подвид: **двурядный** – *H. vulgare* L. ssp. *distichon* (L.) Körn.

Var. *colonicum* Vav. et Orl., к-25529, Nackte aus Erytraea.

Колос остистый, окраска колоса жёлтая, колос рыхлый, колосковые чешуи широкие. Ости длинные, зазубренные. Зерновки голые, жёлтые, могут быть буровато-жёлтыми.

Распространение: Редкий эндем Эфиопии.



Var. *compositum* Körn., к-23452, H.2682 Coll. Gembloux.

Колосья жёлтые, рыхлые, разветвлённые. Вместо средних колосков образуются боковые ветви (колосья). Ости длинные, зазубренные. Колосковые чешуи узкие.

Распространение: Получена в питомниках в единичных экземплярах.



Var. *dupliatrum* Körn., к-25008, Местный.

Колос чёрный, рыхлый. Ости отсутствуют. Боковые колоски бесплодные. Колосковые чешуи узкие. Зерновки голые, бурочёрные.

Распространение: Получена от скрещивания. Недостаточно устойчива (расщепляется).



Var. *erectum* Rode ex Schübl., к-24805, Eiser.

Окраска колоса жёлтая, колос широкий, плотный. Колосковые чешуи узкие. Ости длинные, как правило, идут параллельно колосу, зазубренные.

Распространение: Все европейские страны, Закавказье, Иран, республики Средней Азии, Сибирь, Япония, США.



Var. *griseinudiinerve* Giess., к-22308, Н.2198 Ubamer Vaso.

Колос безостый, рыхлый, окраска серая до коричневой. Колосковые чешуи узкие. Колоски без остей или только с короткими заострениями цветковых чешуй. Зерновки голые, коричневато-чёрные.

Распространение: Эфиопия.



Var. *macrolepis* (A. Br.) Körn., к-20024, L.AHOR 2542/63.

Колосья чёрные, рыхлые. Боковые колоски в колосе редуцированы и представлены только широкими колосковыми чешуями. Ости чёрные, зазубренные, длинные.

Распространение: Эндем Эфиопии.



Var. *medicum* Körn., к-003, Целинный 30.

Колос рыхлый, окраска колоса жёлтая. Колосковые чешуи узкие. Ости длинные, гладкие.

Распространение: Встречается во всех частях света как примесь в разной степени. Реже в чистых посевах.



Var. *neogenes* Körn., к-26595, Местный.

Колосья жёлтые, плотные. Боковые колоски бесплодные. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные. Зерновки голые, жёлтые, могут быть буровато-жёлтыми.

Распространение: Встречается в Эфиопии в виде примеси. Эндемичная форма.



Var. *nigricans* (Ser.) Körn., к-25854, Noire a Ballas Panachees.

Колос чёрный, рыхлый. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные, чёрной окраски.

Распространение: Азия, Африка, в виде примеси; В Сирии, Малой Азии и Эфиопии.



Var. *nigrinudum* Vav., к-25855, Ra 6.

Колосья чёрные, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости чёрные, зазубренные, длинные. Голозёрный, зерновки чёрные.

Распространене: Эндем Эфиопии (район Джиммы).



Var. *nudum* (L.) Hook.f., к-23491, De pribtermpe.

Окраска колоса жёлтая. Колос рыхлый. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные. Зерновки голые жёлтые или буровато-жёлтые.

Распространение: Встречается во всех зонах возделывания как примесь, реже в чистом виде.



Var. *nutans* (Schübl.) Alef., к-30243, Ача.

Колосья жёлтые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости длинные, зазубренные.

Распространение: Возделывается во всех частях света. Самая распространённая разновидность из двурядных ячменей.



Var. *rehmii* Körn., к-24826, Ботаническая форма.

Колосья жёлтые, рыхлые. Колосковые чешуи средних колосков широкие, длинно-стистые, похожие на цветковые чешуи. Ости цветковых чешуй длинные, зазубренные.

Распространение: Найдена среди возделываемых ячменей в Европе.



Var. *rimpauii* Wittm., к-24823, Ботаническая форма.

Колос чёрный, рыхлый. Колосковые чешуи узкие. Средние колоски вместо остей имеют трёхлопастные придатки – фурки.

Распространение: получена при скрещивании.



Var. *rubrum* Giess., к-23454, Н.3235 Wondo III.

Колос серовато-коричневый, перед созреванием красный, среднеплотный. Колосковые чешуи широкие. Ости желтоватые, перед созреванием светло-красные. Длинные, зазубренные. Зерновки серовато-коричнево-голубоватые.

Распространение: Эфиопия, как редкая примесь.





Var. *subinerme* Körn., к-20045, L. ANOR 2553/66.

Колос безостый, жёлтый, рыхлый. Боковые колоски в колосе редуцированы и представлены только одними колосковыми чешуями. Колосковые чешуи узкие.

Распространение: Получена при скрещивании.



Var. *steudelii* Körn., к-22961, DZ02-404.

Колосья чёрные, рыхлые. Боковые колоски в колосе редуцированы, представлены только одними колосковыми чешуями. Колосковые чешуи узкие. Ости чёрные, зазубренные, длинные.

Распространение: Эфиопия



Var. *tetranutans* A. Trof. et Luk., к-23460, Харьковский 410.

По всем признакам относится к var. *nutans*, отличается по числу хромосом – является тетраплоидом  $2n=28$ . Имеет более крупную зерновку, чем исходная разновидность.

Распространение: Встречается во многих генетических коллекциях.

Подвид: **многорядный** – *H. vulgare* L. ssp. *vulgare*



Var. *acachicum* Giess., к-23444, Н.3786 Jimma7.

Колос серо-голубоватый, рыхлый, перед созреванию окрашен в красный цвет. Колосковые чешуи узкие, опушены. Ости светло-серые, желтоватые, зазубренные, длинные. Зерновки голые, коричневато-чёрные.

Распространение: Встречается как примесь в Эфиопии и Эритрее.



Var. *afghanicum* Vav., к-24644, Местный.

Колосья жёлтые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные. При основании средних колосков имеется хорошо развитые прилистники, в 2-3 мм шириной, являющимися характерным признаком данной разновидности.

Распространение: Редкий эндем Афганистана.



Var. *atrispicatum* Körn., к-23441, Н.3735 Amba Ras.

Колос чёрный, рыхлый. Колосковые чешуи в колосе широкие. Ости, как правило, чёрные, сильно зазубренные, длинные.

Распространение: Эндем Эфиопии.



Var. *brachyatherum* Körn., к-10986, Rokkaku-yabane (Tochigi-ken).

Колосья жёлтые, плотные. Колосья пирамидальной формы. Колосковые чешуи узкие. Все колоски в колосе с укороченными остями. Ости зазубренные, эластичные. Встречаются яровые и полуозимые растения.

Распространение: Возделывается в Японии и Китае.



Var. *coeleste* L., к-30624, С.I.10975.

Колосья жёлтые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные. Зерновки голые, жёлтые или буровато-жёлтые.

Распространение: Встречается почти во всех районах возделывания, чаще в Китае, Японии, горах Средней Азии и Эфиопии.



Var. *cornutiforme* A. E. Åberg, к-22306, Н.3949 Sulo Coll.v.gruber.

Колос жёлтый, рыхлый. Колосковые чешуи узкие. Фуркатный, боковые колоски безостые или с остевидными придатками. Фурки оканчиваются короткой остью.

Зерновки голые. Распространение: Описан с Тибета.



Var. *duplinigrum* Körn., к-25804, Abyssinian 1139.

Колос рыхлый, окраска колоса чёрная. Колосковые чешуи узкие. Ости длинные, зазубренные, чёрные. Голозёрный, зерновки чёрные.

Распространение: Возделывается в Эфиопии, эндемичная форма.



Var. *harlani* Vav. et. Orl., к-24820, Ботаническая форма.

Колосья жёлтые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Средние колоски имеют короткие ости, боковые – безостые или с зачатками остей. Ости зазубренные.

Распространение: Япония, Китай.



Var. *himalayense* (Schult.) Körn., к-30663, С.І. 11073.

Колосья жёлтые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные. Голозёрный, зерновки зелёные.

Распространение: Встречается во всех зонах возделывания, преимущественно в виде примеси.



Var. *hypatherum* Vav. et Orl., к-30629, С.I. 10993.

Колосья жёлтые, плотные. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, тонкие, эластичные, укороченные. Колоски в колосе располагаются правильными параллельными рядами.

Распространение: Китай, Япония.



Var. *nigrum* (Willd.) Peterm., к-22964, DZ02-415.

Колосья в период полной спелости чёрные или серые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости, как правило, чёрные, зазубренные, длинные.

Распространение: Встречается преимущественно в южных районах возделываний бывшего СССР, чаще в виде примесей.



Var. *nigripallidum* R. E. Regel, к-22934, DZ02-129.

Колосья чёрные или серые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости жёлтые, зазубренные, длинные. Встречаются яровые, озимые и полуозимые формы.

Распространение: Возделывается во всех частях света, чаще в виде примеси.



*Var. pallidum* Ser., к-14933, Местный.

Колос жёлтый, рыхлый. Колосковые чешуи узкие, менее 1мм ширины. Ости зазубренные, длинные.

Яровые, озимые и полуозимые растений.

Распространение: Широко распространённая разновидность во всех зонах возделывания, особенно озимого ячменя.



*Var. parallelum* Körn., к-24653, Mariout.

Колосья жёлтые, среднеплотные. Колосковые чешуи узкие. Ости сильно зазубренные, длинные. Колоски расположены правильными рядами.

Распространение: Распространена повсеместно, во всех районах возделывания в виде примеси.



*Var. platilepis* Körn., к-22305, Н.2652 Stirpe 1967.

Колосья чёрные, среднеплотные. Все колосковые чешуи в колосе широкие, более 1-2 мм шириной. Ости чёрные, зазубренные, длинные. Колоски расположены правильными параллельными рядами.

Распространение: Эфиопия, встречается в Англии.



Var. *revelatum* Körn., к-25666, С.I.2253.

Колос жёлтый, плотный. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные, превышающие длину колоса в 1,5-2 раза. Голозёрный. Зерновки жёлтые. Яровые и озимые растения.

Распространение: Азия (Туркестан, Афганистан, Памир, Китай, Монголия, Япония), Эфиопия в виде примеси.



Var. *rikotense* R. E. Regel, к-23493, Wisconsin x 691-1 С.I.10513.

Колосья жёлтые, рыхлые. Ости гладкие или очень слабозазубренные только в верхней части, длинные. Возделывается яровые, полуозимые и озимые формы.

Распространение: Встречается в виде примеси во всех зонах возделывания ячменя.



Var. *schimperianum* Körn., к-24818, Ботаническая форма.

Окраска колоса чёрная. Колос очень плотный, пирамидальной формы (при основании колосья расширенные, кверху постепенно сужаются). Колосковые чешуи узкие. Ости чёрные, зазубренные, длинные.

Распространение: Эндем Эфиопии.



Var. *sinicum* Vav. et. Orl., к-30630, С.I. 10995.

Колос фуркатный, рыхлый. Окраска колоса жёлтая, Колосковые чешуи узкие. Фурки расположены на удлинённых ножках, в среднем более 1см длины. Яровая или полуозимая поздняя форма.

Распространение: Китай.



Var. *tibetanum* Vav. et. Orl., к-24817, Н-3869  
Gidole 2.

Колосья серовато-чёрные, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости грубые, зазубренные, широкие, длинные. Зерновки голые, тёмно-коричневые. Растения яровые и озимые.

Распространение: Эндем Тибета.



Var. *trifurcatum* (Schltdl.) Alef., к-24656, Nepal  
b14-7.

Колос жёлтый, рыхлый, голозёрный. Колосковые чешуи узкие. Все колоски имеют вместо остей трёхлопастные придатки – фурки. Фурки сидячие или на короткой ножке, длиной менее 1 см. Зерновки жёлтые.

Распространение: Китай, Монголия, Передняя Индия, в виде редкой примеси.





Var. *violaceum* Körn., к-25788, Schwarze Nackte Kraftborn.

Колосья жёлтые, рыхлые. Колосковые чешуи узкие. Ости зазубренные, длинные. Зерновки голые, фиолетовые. Встречаются яровые и полуозимые формы.

Распространение: Встречается в виде незначительной примеси в Туркестане, Индии, Китае, Монголии, Японии.

---

**Примечание:** Описание разновидностей проведено согласно Определителю внутривидовых таксонов ячменя культурного (2007), и Культурной флоре..., (1990).

Фотографии, представленные в прил. 2 диссертационной работы выполнены лично автором Н.В. Тетянниковым.

Коллекционные образцы ячменя (*Hordeum vulgare* L.) включённые в исследование

№ по каталогу ВИР	Образец	Происхождение	Разновидность	№ по каталогу ВИР	Образец	Происхождение	Разновидность
1	2	3	4	5	6	7	8
30662	С. I. 11070	Перу	<i>pallidum</i>	24823	Ботаническая форма	Германия	<i>rimpaui</i>
30661	С. I. 11069	Перу	<i>schimperianum</i>	24826	Ботаническая форма	Германия	<i>rehmii</i>
30656	С. I. 11061	Перу	<i>pallidum</i>	24818	Ботаническая форма	Германия	<i>schimperianum</i>
30663	С. I. 11073	Перу	<i>himalayense</i>	20227	Mutant 4551	Германия	<i>breve</i>
30624	С. I. 10975	Перу	<i>coeleste</i>	24820	Ботаническая форма	Германия	<i>harlani</i>
30629	С. I. 10993	Перу	<i>hypatherum</i>	25788	Schwarze Nackte Kraftborn	Германия	<i>violaceum</i>
30630	С. I. 10995	Перу	<i>sinicum</i>	25804	Abyssinian 1139	Германия	<i>duplinigrum</i>
30664	С. I. 11074	Перу	<i>trifurcatum</i>	26620	Местный	Эфиопия	<i>steudelii</i>
30711	С. I. 11071	Перу	<i>parallelum</i>	22942	Dz02-163	Эфиопия	<i>pallidum</i>
30666	С. I. 11086	Перу	<i>pyramidatum</i>	20045	L.AHOR 2553/66	Эфиопия	<i>subinermis</i>
30683	С. I. 11120	Перу	<i>nigrum</i>	25013	DZ02-3	Эфиопия	<i>deficiens</i>
30687	С. I. 11126	Перу	<i>nigripallidum</i>	25022	DZO 02-146	Эфиопия	<i>pallidum</i>
14965	Местный	Таджикистан	<i>pallidum</i>	20024	L.AHOR 2542/63	Эфиопия	<i>macrolepis</i>
29894	Liguleless	Таджикистан	<i>himalayense</i>	23052	II-96b	Эфиопия	<i>erectum</i>
14950	Местный	Таджикистан	<i>pallidum</i>	23456	H.2629 Grannen Los	Эфиопия	<i>subdupliatrum</i>
14933	Местный	Таджикистан	<i>pallidum</i>	25529	Nackte aus Erytrea	Эфиопия	<i>colonicum</i>
14941	Местный	Таджикистан	<i>pallidum</i>	26595	Местный	Эфиопия	<i>neogenes</i>
15519	-	Казахстан, Восточно-Казахстанская обл.	<i>pallidum</i>	22929	Dz02-102	Эфиопия	<i>nigrum</i>
30149	Карабалыкский 150	Казахстан	<i>medicum</i>	22934	Dz02-129	Эфиопия	<i>nigripallidum</i>
696^	Астана 2000	Д31/4-09 Казахстан	<i>nutans</i>	22990	Dz02-622	Эфиопия	<i>nigripallidum</i>
698^	Целинный 2005	Д8/5-07 Казахстан	<i>nutans</i>	23444	H. 3786 Jimma7	Эфиопия	<i>acachicum</i>
004^	Целинный 91	Д23/2-09 Казахстан	<i>medicum</i>	22308	H.2198 Ubamer Baco	Эфиопия	<i>griseinudiinermis</i>
003^	Целинный 30	Казахстан	<i>medicum</i>	22961	Dz02-404	Эфиопия	<i>steudelii</i>
001^	Целинный 5	Д9/2-08 Казахстан	<i>medicum</i>	23450	H.2866 Coll.Halle EP80	Эфиопия	<i>griseinudiinermis</i>
738^	Арна	Казахстан	<i>nutans</i>	23454	H.3235 Wondo III	Эфиопия	<i>rubrum</i>

1	2	3	4	5	6	7	8
16026	-	Казахстан	<i>pallidum</i>	25008	Местный	Эфиопия	<i>dupliatrum</i>
30244	Камышинский 23	Россия, Волгоградская обл.	<i>medicum</i>	22955	Dz02-321	Эфиопия	<i>nigripallidum</i>
24735	Винницкий 7	Россия, Архангельская обл.	<i>parallelum</i>	22964	Dz02-415	Эфиопия	<i>nigrum</i>
28119	Кедр	Россия, Красноярский край	<i>nutans</i>	23441	H.3735 Amba Ras	Эфиопия	<i>atrispicatum</i>
30829	Анна	Россия, Оренбургская обл.	<i>nutans</i>	24913	H-11-615	Чехословакия	<i>nutans</i>
30820	Нур	Россия, Московская обл.	<i>nutans</i>	25490	Liunn	Чехословакия	<i>pallidum</i>
30448	Сонет	Россия, Свердловская обл.	<i>nutans</i>	22226	U-568/72	Чехословакия	<i>nutans</i>
30449	Белогорский 95	Россия, Ленинградская обл.	<i>pallidum</i>	22236	4-300/72	Чехословакия	<i>nutans</i>
30436	Нутанс 2419	Россия, Самарская обл.	<i>nutans</i>	24860	Saran	Чехословакия	<i>nutans</i>
30453	Зерноградский 813	Россия, Ростовская обл.	<i>erectum</i>	24013	Spartan	Чехословакия	<i>nutans</i>
15233	-	АРЕ	<i>medicum</i>	24877	Weihenstephan 1	Чехословакия	<i>nutans</i>
10986	Rokkaku-yabane	Япония, Киото	<i>brachyatherum</i>	24979	КМА-3569	Чехословакия	<i>nutans</i>
30367	Местный	Сирия, Алеппо	<i>pallidum</i>	22199	M-702/70	Чехословакия	<i>nutans</i>
30370	-	Ирак	<i>nigripallidum</i>	24805	Eiser	Чехословакия	<i>erectum</i>
30398	PFC-8275	Бразилия, Пассо-Фундо	<i>nutans</i>	23891	Armelle	Франция	<i>nutans</i>
22733	Msg 2 alb"e (chromosome 2)	США	<i>nutans</i>	21967	Cosmos	Франция	<i>nutans</i>
23326	C.I. 1243	США	<i>pallidum</i>	24922	Rehmii K-15	Франция	<i>rehmii</i>
22759	Ms9 Vantage	США	<i>rikotense</i>	23976	Aurea	Франция	<i>nutans</i>
24662	Montcalm T30-10	США	<i>rikotense</i>	23978	Ode	Франция	<i>nutans</i>
23216	C. I.5798	США	<i>nutans</i>	23491	De printermpе	Франция	<i>nudum</i>
23357	Algerian x 414 Man (R)	США	<i>pallidum</i>	25850	Messidor	Франция	<i>erectum</i>
24972	Orange lemma	США	<i>pallidum</i>	26481	Pygne	Франция	<i>erectum</i>
25279	C.I. DO-1637	США	<i>nutans</i>	25854	Noire a Ballas Panachees	Франция	<i>nigricans</i>
25666	C. I. 2253	США	<i>revelatum</i>	25855	Ra 6	Франция	<i>nigrinudum</i>
23493	Wisconsin x 691-1 C.I.10513	США	<i>rikotense</i>	22050	Днепропетровский 425	Украина, Днепропетровская обл.	<i>nutans</i>
24644	Местный	США	<i>afghanicum</i>	23459	Европеум 353/133	Украина, Харьковская обл.	<i>tetranutans</i>

1	2	3	4	5	6	7	8
24648	Himalaya	США	<i>coeleste</i>	23460	Харьковский 410	Украина, Харьковская обл.	<i>tetranutans</i>
24650	Haykiso 2	США	<i>nipponicum</i>	23683	Харьковский 70	Украина, Харьковская обл.	<i>nutans</i>
24656	Nepal b14-7	США	<i>trifurcatum</i>	24722	Свитязь	Украина, Волынская обл.	<i>nutans</i>
24659	Montcalm	США	<i>rikotense</i>	25932	Паллидум 90	Украина, Одесская обл.	<i>pallidum</i>
24678	Comfort f8	США	<i>breviaristatum</i>	24741	Днепропетровский 427	Украина, Днепропетровская обл.	<i>nutans</i>
24653	Mariout	США	<i>paralellum</i>	24740	Носовский 9	Украина	<i>nutans</i>
25746	Haarer Isдания	Германия	<i>nutans</i>	22176	L - 2048/63/2Lageiewnik	Польша	<i>nutans</i>
25783	Arni 7	Германия	<i>pallidum</i>	25478	B 26/72	Польша	<i>nutans</i>
22728	Galina	Германия	<i>nutans</i>	25977	Cosmos 34	Польша	<i>nutans</i>
24813	Ботаническая форма	Германия	<i>haxtoni</i>	23504	Abyssinian 14	Нидерланды	<i>pallidum</i>
24857	Mutant 4541	Германия	<i>nutans</i>	23961	Kraai 65-283	Нидерланды	<i>nutans</i>
25737	Wikinger	Германия	<i>nutans</i>	24799	Mansholts Fletument D	Нидерланды	<i>pallidum</i>
25752	Minister Ruys	Германия	<i>erectum</i>	25682	Meta	Нидерланды	<i>nutans</i>
25170	Gitte	Германия	<i>nutans</i>	22315	VZR 73-195	Нидерланды	<i>erectum</i>
24852	Mutante der Isaria	Германия	<i>nutans</i>	22809	Knezsa 65	Венгрия	<i>pallidum</i>
22307	H/2666 Hansen 462 Kapure	Германия	<i>latispicatum</i>	22807	Ingav 1104	Венгрия	<i>nutans</i>
25760	Kuan C.I. 101	Германия	<i>pallidum</i>	22808	Knezsa 126	Венгрия	<i>pallidum</i>
21985	Athiopien AB. 1105	Германия	<i>nigrinudum</i>	22813	Phines Horde	Венгрия	<i>pallidum</i>
23339	-	Германия	<i>glabrideficiens</i>	22816	Ruma 4/2	Венгрия	<i>pallidum</i>
24824	Ботаническая форма	Германия	<i>triceris</i>	23452	H.2682 Coll. Gembloux	Бельгия (из Германии)	<i>compositum</i>
22305	H.2652 Stirpe 1967	Германия	<i>platilepis</i>	24899	Ingrid 2 (Germbloux)	Бельгия	<i>nutans</i>
22306	H.3949 Sulo Coll.v.gruber	Германия	<i>cornutiforme</i>	24817	H-3869 Gidole 2	Ботсвана	<i>tibetanum</i>

Примечание: ^ – номер по каталогу НПЦЗХ им. А.И. Бараева (образцы поступили в 2010 г.)