



BMT/15/25

ORIGINAL: English

DATE: June 27, 2016

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS

Geneva

WORKING GROUP ON BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TECHNIQUES AND DNA PROFILING IN PARTICULAR

Fifteenth Session

Moscow, Russian Federation, May 24 to 27, 2016

LABORATORY SEED CONTROL OF BARLEY VARIETIES

Document prepared by an expert from Russian Federation

Disclaimer: this document does not represent UPOV policies or guidance

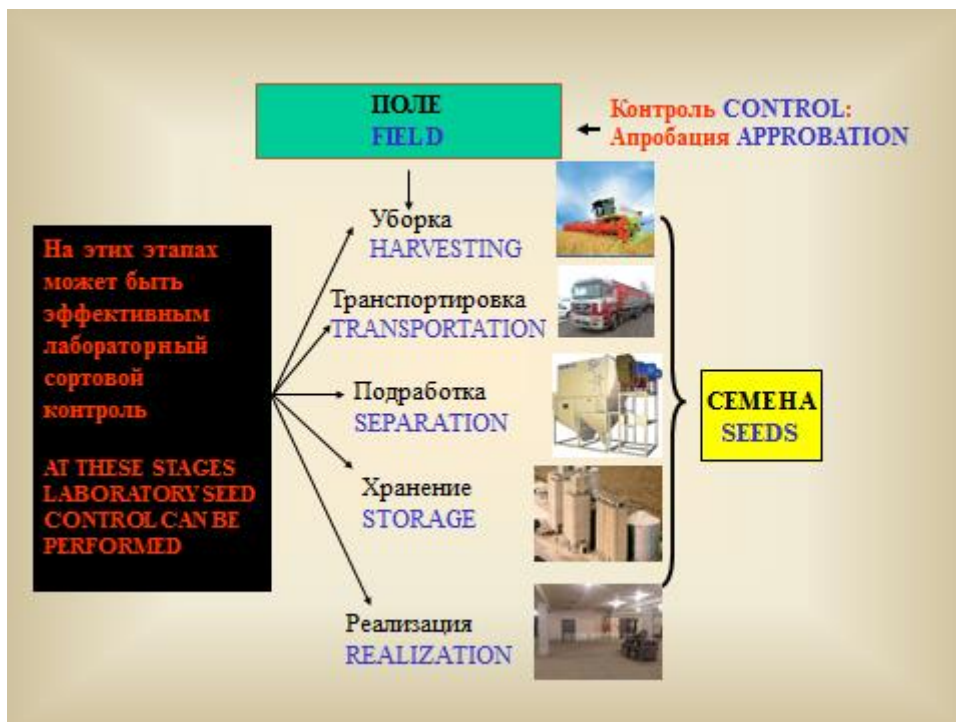
The Annex to this document contains a copy of a presentation "Laboratory seed control of barley varieties" made at its fifteenth session of the Working Group on Biochemical and Molecular Techniques and DNA-Profiling in particular (BMT).

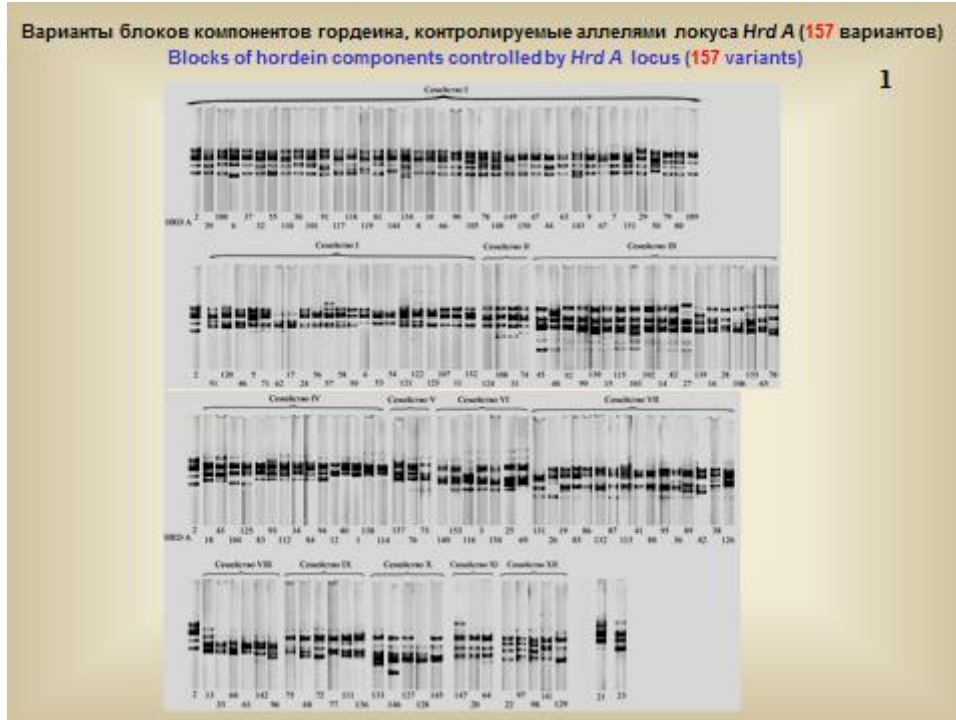
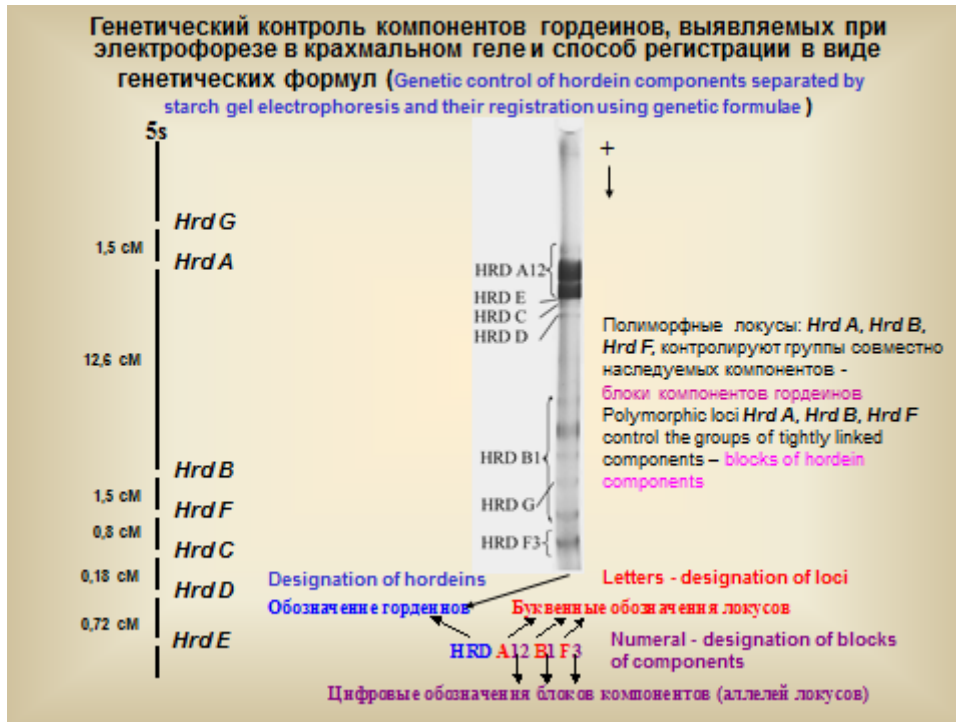
Pomortsev A., Lyalina E., and Boldyrev S., Federal State Budgetary Scientific Institution "Institute of General Genetics named after N. I. Vavilov (FSBSA "Vavilov Institute of General Genetics Russian Academy of Science")

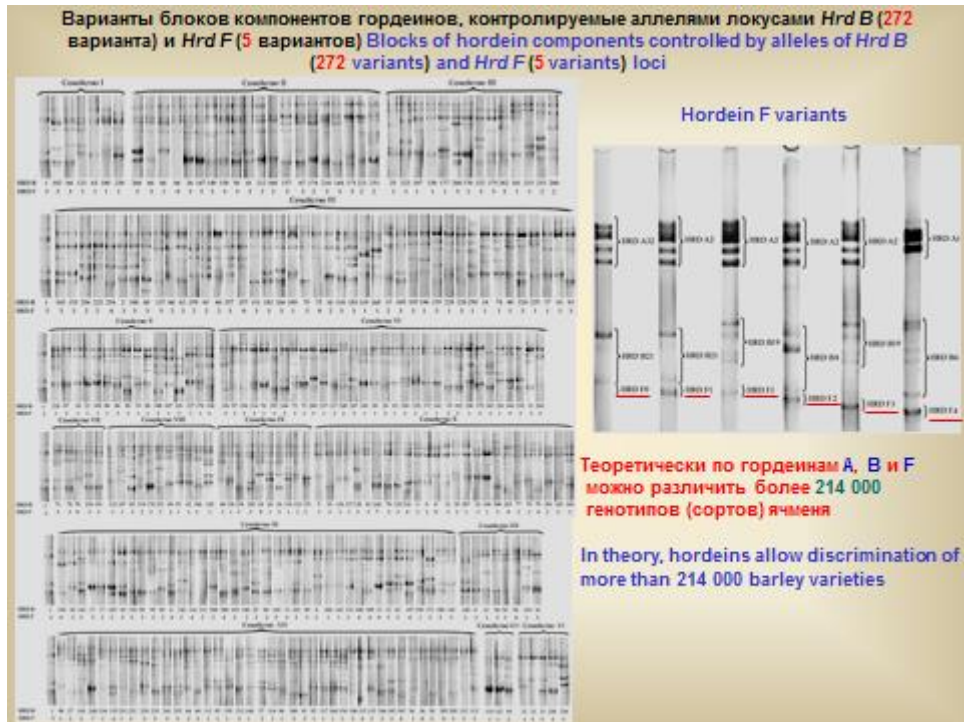
Abbreviations:

VIGG-RAS: Vavilov Institute of General Genetics Russian Academy of Science

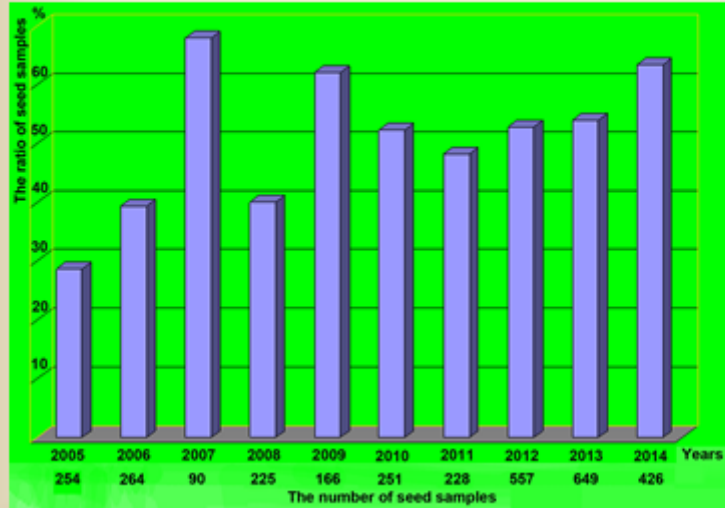
[Annex follows]



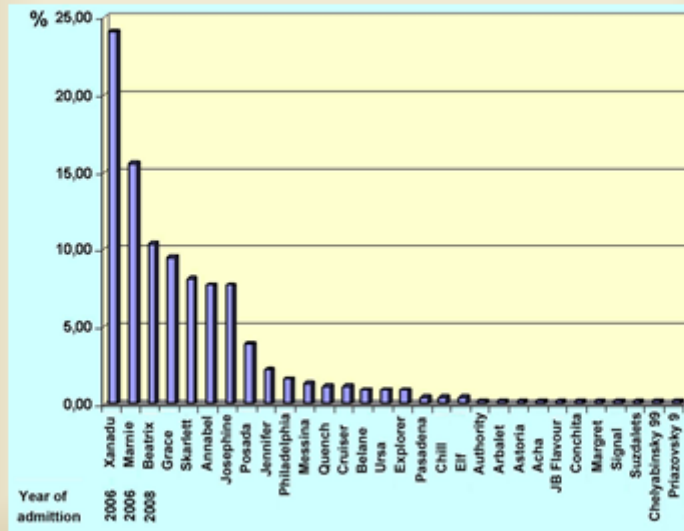




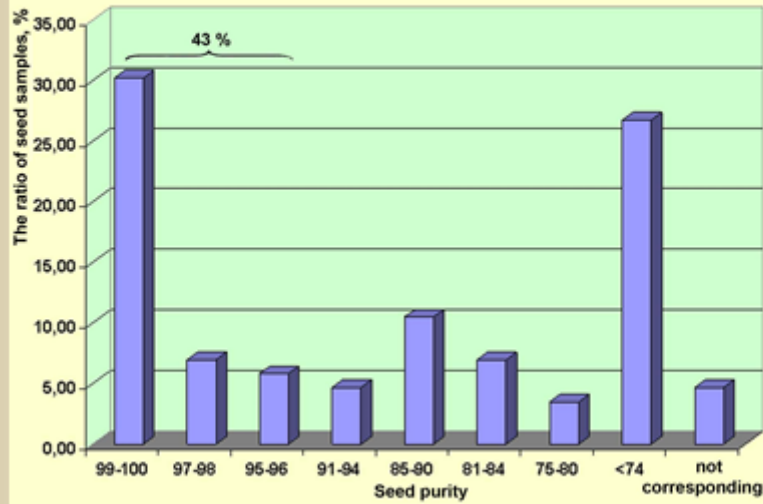
Доля (%) партий пивоваренного ячменя с сортовой чистотой >95% в период 2005–2014 гг.(по результатам анализов ИЛ ИОГен РАН)
The ratio (in %) of marketed seed samples of malting barley varieties with a purity of 95% and higher over yields harvested within a period of 2005–2014



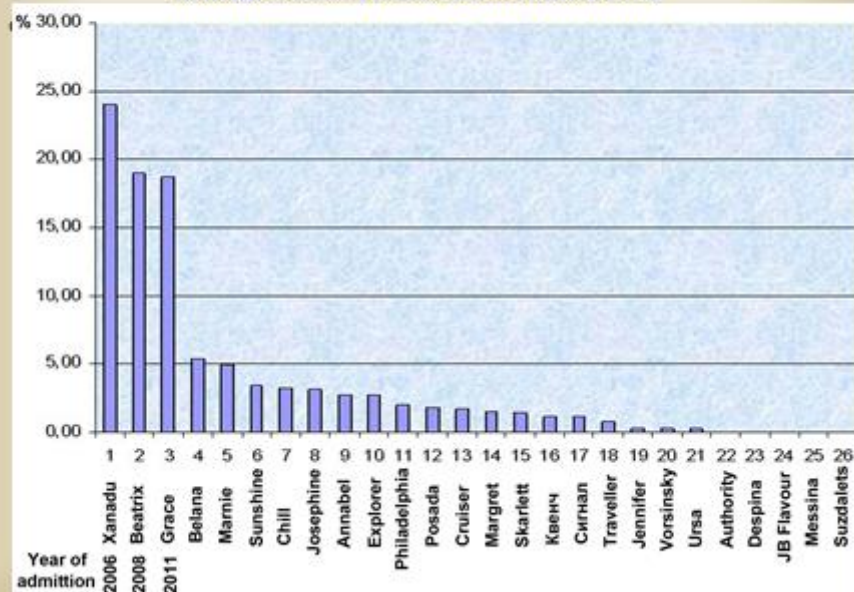
Доли (%) партий зерна 30-и сортов ярового ячменя, поступивших на анализ в ИЛ ИОГен РАН (урожай 2012 г., 557 партий).
The ranking of 30 barley varieties (in %) harvested 2012 (557 samples) and analyzed in Testing Laboratory at the VIGG RAS



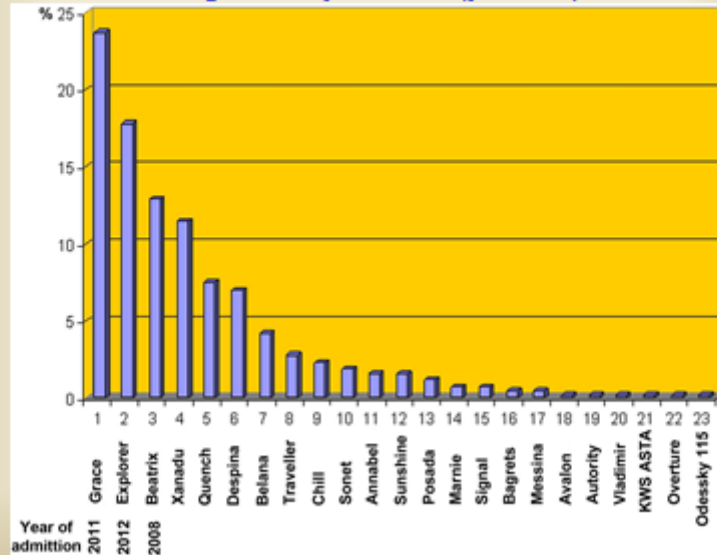
Доли партий пивоваренного ячменя сорта **Ксанаду** урожая 2012 г. с различной сортовой чистотой, определенной по анализу 100 зерновок.
The distribution of marketed seed samples of **Xanadu** according to their seed purity (in %) determined with the use of EF analysis of hordeins of 100 individual grains (yield 2012)



Доли (%) партий зерна 26-и сортов ярового ячменя, поступивших на анализ в ИЛ ИОГен РАН (урожай 2013 г., 649 партий).
The ranking of 26 barley varieties (in %) among 649 seed samples analyzed in Testing Laboratory at the VIGG RAS (yield 2013)



Доли (%) партий зерна 23-х сортов ярового ячменя, поступивших на анализ в ИЛ ИОГен РАН (урожай 2014 г., 426 партий).
The ranking of 23 barley varieties (in %) among 426 seed samples analyzed in Testing Laboratory at the VIGG (yield 2014)

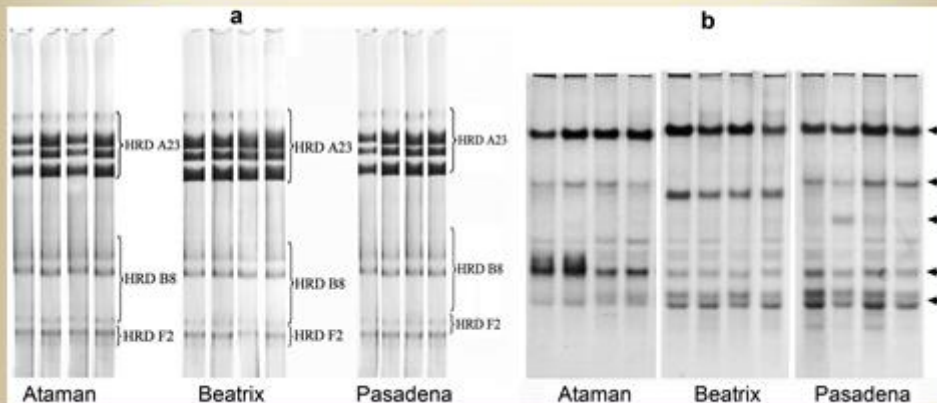


Электрофорезаммы гордеинов и водорастворимых белков: Атаман, Беатрис и Пасадена,
а – электрофорезаммы гордеинов сортов, допущенных к использованию в
Центрально-Черноземном регионе;

б – электрофорезаммы водорастворимых белков сортов: Атаман, Беатрис, Пасадена.
Стрелками указаны зоны различий на электрофорезаммах между сортами

a - electrophoretic spectra of hordeins in barley varieties Ataman, Beatrix and Pasadena,
admitted for varieties in Central-Chernozem region;

b – electrophoretic spectra of water-soluble proteins of the same barley varieties.
Arrows point to characteristic bands in EF spectra of varieties allowing their discrimination.

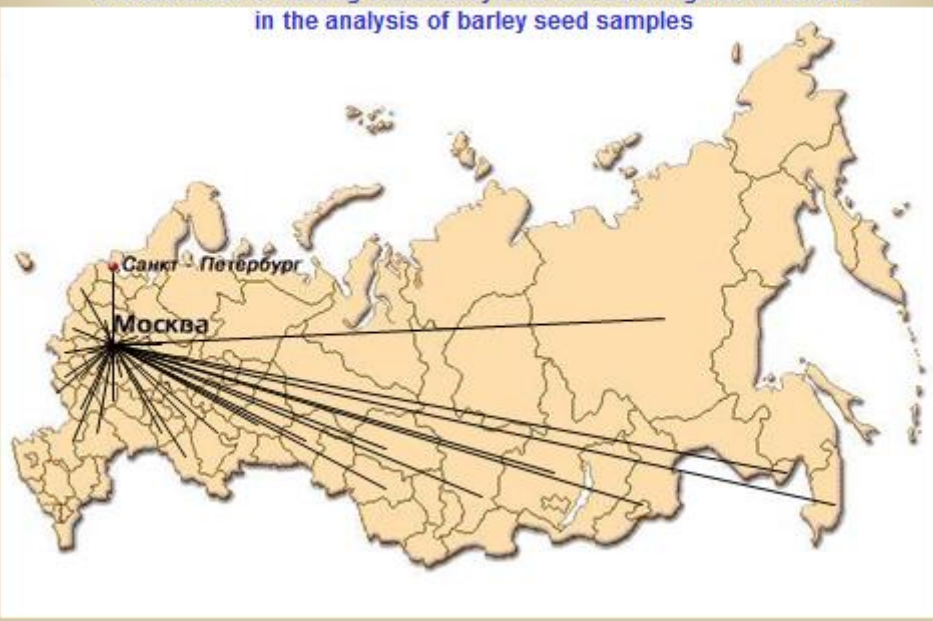


Доля и стоимость партий зерна пивоваренного ячменя полностью не соответствующих заявленным в документах сортам, в урожаях 2012 – 2014 гг.

The ratio and estimated cost of barley seed samples, which did not correspond to the declared varieties (yield 2012-2014)

Год урожая Yield	Всего Партий # of samples	Доля (%) партий не соответствующих заявленным сортам The ratio of non corresponding samples	Масса партий (т) не соответствующих заявленным сортам Total weight of non corresponding samples (tons)	Цена, руб./т Price (Rubles per ton)	Стоимость, млн. руб. Total cost (My Rubles)
2012	557	13,5	49508	9000	445,60
2013	649	10,3	68250	8000	546,00
2014	426	6,3	37628	8000	301,02
Итого Total:	1632	10,4	155386	-	1292,62

Регионы РФ, с которыми сотрудничает ИЛ ИОГен РАН по лабораторному сортовому контролю ячменя
Collaboration of Testing Laboratory with different regions of Russia in the analysis of barley seed samples



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!
Thank you for attention!

[End of Annex and of document]