

205. Сюмка, А.А. Экспресс-метод определения активности пероксидазы в тканях растений рода *Beta L.* / А.А. Сюмка, Е.В. Соляник // Матеріали конф. молодих вчених-ботаніків "Актуальні проблеми ботаніки та екології" (Канів, 7-10 вересня 2004 р.). – Кам'янець-Подільський: АБЕТКА, 2004. – Вип. 9. – С. 186-188.

206. Тараканов, Г.И. О некоторых морфологических признаках семян вида *Raphanus sativus L.* / Г.И. Тараканов, А.Ф. Елисеев, В.А. Скачко // Роль абиотических факторов в селекции и технологии овощных культур : сб. науч. тр. / Моск. с.-х. акад. им. К.А. Тимирязева. – М., 1989. – С. 130–140.

207. Технология возделывания овощных культур/ А.А.Аутко, Г.И.Гануш, В.Л.Налобова и др.; под ред.Э.И.Липницкого.– Минск, 2003. –97 с.

208. Титов, В.Н. Эколого-биологические основы возделывания редиса и дайкона в Среднем Поволжье : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук : 06.01.06 / В.Н. Титов ; Ставроп. с.-х. акад. – Саратов, 2000. – 54 с.

209. Тонакян, Г.А. Влияние рентгенооблучения на продуктивность редиски / Г.А. Тонакян // Учен. зап. / Ерев. ун-т естеств. наук. – Ереван, 1967. – N 2. – С. 143–146.

210. Турбин, Н.В. Аутополиплоидия: достижения, трудности, перспективы / Н.В. Турбин // Полиплоидия и селекция / Ин-т генетики и цитологии АН БССР. – Минск, 1972. – С. 18–36.

211. Федорова, М.И. Корнеплодные овощные растения, направления селекции, результаты / М.И. Федорова, В.А. Степанов. – Овощи России, 2017. - № 4. – С. 16-22.

212. Федорова, М.И. Методологические основы селекции и семеноводства овощных культур: морковь, редис, пастернак, свекла, томат : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук : 06.01.05 / М.И. Федорова ; Всерос. науч.- исслед. ин-т селекции и семеноводства овощ, культур. - М., 1999. - 66 с.

213. Федорова, М.И. Методы и результаты селекции овощных корнеплодных растений / М.И. Федорова // Селекция и семеноводство овощных культур в XXI веке: материалы междунар. науч.-практ. конф., Москва, 24–27

июля 2000 г. / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции и семеноводства овощных культур; под ред. В.Ф. Пивоварова. – М., 2000. – Т. 2. – С. 295–301.

214. *Федорова, М.И.* Основные направления и методы селекции корнеплодных / М.И. Федорова, В.А. Степанов // Селекция и семеноводство корнеплодных овощных культур: сборник науч. тр. науч.-практ. конф. – Москва, 2005. – С. 13-17.

215. *Федорова, М.И.* Сорты редиса селекции ВНИССОК и их использование / М.И. Федорова, Т.В. Заячковская. – Овощи России, 2016. - № 3. – С. 54-61.

216. *Федорова, М.И.* Сорты свеклы столовой селекции ВНИИССОК / М.И. Федорова и др. – Овощи России, 2016. - № 2. – С. 56-59.

217. *Хмелинская, Т.В.* Экологические аспекты изменчивости признаков моркови / Т.В. Хмелинская, В.И. Буренин, В.Е. Прянишникова. – Овощи России, 2017. – № 2. С. 24-29.

218. *Ховрин, А. Н.* Разработка элементов методики ведения семеноводства столовой моркови в условиях Среднего Поволжья / А. Н Ховрин – М.: Автореф. дисс. с.-х. наук, 2001 г., 27 с.

219. *Хорошайлов, Н.Г.* Энергия прорастания – важный показатель качества семян / Н.Г. Хорошайлов, Н.В. Жукова, Г.Г. Старчинова // Селекция и семеноводство. – 1977. – № 2. – С. – 60–62.

220. *Хотылева, Л.В.* Методы оценки и селекции самоопыленных линий на комбинационную способность / Л.В. Хотылева // Основы селекции и семеноводства гибридной кукурузы ; под ред. Б.П. Соколова. – М., 1968. – С. 124–146.

221. *Хохряков М.К.* Определитель болезней растений / М.К. Хохряков, Т.Л. Доброзракова, К.М. Степанов, М.Ф. Летова. – Л.: Колос, 1966. – 592с.

222. *Чумаков, А.Е.* Основные методы фитопатологических исследований / А.Е.Чумаков, И.И.Минкевич, Ю.И.Власов, Е.А.Гаврилова // ВАСХНИЛ: – М.: Колос, 1974. – 190 с.

223. *Шавров, Н.Н.* Вестник садоводства, плодородства и огородничества / Н.Н. Шавров. – 1911. – С. 297-309.

224. *Шебалина, М.А.* Селекция кормовых и столовых корнеплодов / М.А. Шебалина // Теоретические основы селекции растений / Всесоюз. ин-т растениеводства ; под общей ред. Н.И. Вавилова. – Л., 1935. – Т. 2. – С. 659–771.

225. *Шебалина, Н.А.* Корнеплодные растения (семейство Капустные – репа, турнепс, брюква, редька, редис) / Н.А. Шебалина, Л.В. Сазонова ; ред. В.Т. Красочкин, В.И. Буренин. – Л. : Агропромиздат, 1985. – 324 с. – (Культурная флора СССР; Т. 18).

226. *Шкляр, А.П.* Эффективность отечественного семеноводства корнеплодных овощных культур / А. П. Шкляр, А. И. Бохан // Научно-инновационная деятельность в агропромышленном комплексе: сборник научных статей 4-й Международной научно-практической конференции (Минск, 20–21 мая 2010 г.): в 2 ч. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусский государственный аграрный технический университет : БГАТУ, 2010. - Ч. 2. - С. 112-113

227. *Шмальгаузен, И.И.* Факторы эволюции. Теория стабилизирующего отбора / И.И. Шмальгаузен. – Изд. 2-е , перераб. и доп. – М. : Наука, 1968. – 243 с.

228. *Эдельштейн, В.И.* Биологические основы получения высоких урожаев дешевых овощей / В.И. Эдельштейн // Пути увеличения производства овощей и картофеля / Всесоюз. акад. с.-х. наук им. В.И. Ленина; под ред. Д.Д. Брежнева. – М., 1959. – С. 37–67.

229. *Эдельштейн, В.И.* К вопросу о круглогодичном выращивании овощей / В.И. Эдельштейн // Сад и огород. – 1951. – N 1. – С. 46–52.

230. Элементы методики оценки моркови столовой на устойчивость к *Fusarium* и *Alternaria* лабораторным методом и на искусственно созданном инфекционном фоне / П.М. Соколова [и др.] // Сб. науч. работ по овощеводству и бахчеводству: к 110-летию со дня рождения Б.В. Квасникова / Всерос. науч.-исслед. ин-т овощеводства ; под ред. С.С. Литвинова. - М., 2009. - С.421<sup>^</sup>-28.

231. *Юрина, Т.П.* Активность пероксидазы листьев огурца как тест на устойчивость к мучнистой росе / О.В. Юрина, Т.П. Юрина, И.И. Аникина // С.-х. биология. Сер. Биол. растений. – М., 1993. – № 1. – С.113-117.

232. *Янаева, Д.А.* Новые хозяйственно ценные признаки в селекции редиса европейского / Д.А. Янаева, В.И. Леунов, А.Н. Ховрин. – Плодоводство и ягодоводство России, 2012. – Т. 34. - № 2. – С. 412-419.

233. *Янаева, Д.А.* Редис европейский: селекция и технология выращивания / Д.А. Янаева, А.Н. Ховрин. – Картофель и овощи, 2013. - № 3. – С. 30-33.

234. *Янченко, Е.В.* Комплексная оценка сортов и гибридов столовой моркови по урожайности, качеству и пригодности к длительному хранению : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.06, 05.18.01 / Е.В. Янченко ; Всерос. науч.-исслед. ин-т овощеводства. - М., 2009. - 20 с.

235. *Alefeld, Fr.* Landwirtschaftliche Flore. / Fr. Alefeld. – Berlin, 1866. – P. 160-162.

236. *Allard, R.W.* Some parameters of population variability and their implications in plant breeding / R.W.Allard, P.E. Hansche // Advances in Agronomy. - 1964. – Vol. 16. – P. 281–325.

237. *Ashizawa, M.* Studies on the breeding of Fusarium resistance in Radish. I. Screening of radish varieties for Fusarium resistance / M. Ashizawa, K. Hida, H. Joshikawa // Bull. Vegetable Ornamental Crops Research Station. Ser. A. – 1979. - N 6. – P. 39–70.

238. *Bast, A.*  $\beta$ -Carotene as antioxidant / A. Bast, H. Van den Berg, R.M. Van der Plas, G.R.M. Haenen // Eur J Clin Nutr. – 1996. – P. 554-556.

239. *Bendich, A.* Biological action of carotenoids / A. Bendich, J.A. Olson // FASEB J. – 1989. – №3. P. 1927-1932.

240. *Bendich, A.* Carotenoids and the immune system / A. Bendich // Carotenoids chemistry and biology. – New York: Plenum, 1990. – P. 323-335.

241. *Bendich, A.* Recent advances in clinical research involving carotenoids / A. Bendich // Pure Appl Chem. – 1994. – P. 1017-1024.

242. *Bertolonii, A.* Horti Botanici Bononiensis Plantae novae / A. Bertolonii. – 1936. – 102 p.
243. *Block, G.* Nutrient source of pro-vitamin A carotenoids in American diet / G. Block // *Am J Epidemiol.* – 1994. – №139. – P. 290-293.
244. *Bonnet, A.* Introduction and utilization of cytoplasmic male sterility in early European varieties of radish, *Raphanus sativus* L. / A. Bonnet // *Annales Amelioration Plantes.* – 1975. – Vol. 25, № 4. – P. 381–397.
245. *Bortwick, H.A.* American Journal Botanical / H.A Bortwick, M. Phillips, W. Robbins. – 1931. – T. 18. – P. 23-44.
246. *Bose, T.K.* Vegetable crops in India / T.K. Bose, M.G. Som // Calcutta: Naya Prakash. – 1986. – 135 p.
247. *Byers, T.* Dietary carotenes, vitamin C and vitamin E as protective antioxidants in human cancers / T. Byers, G. Perry // *Ann Rev Nutr.* –1992. –№12. – P. 139-159.
248. *Carle, R.* Recovery and characterization of functional compounds from by-products of fruit and vegetable processing-effect of processing on the nutritional quality of food. / R. Carle, A. Schiber // Karlsruhe. – 2001. – №75. –P. 21-23.
249. *Castermiller, J.M.* Bioavailability and bioconversion of carotenoids / J.M. Castermiller, C.E. West // *Ann Rev Nutr.* – 1998. – №18. P. 19-38.
250. *Chang, A.C.* Long-term sludge application on cadmium and zinc accumulation in swiss chard and radish / A.C. Chang, A.L. Page, J.E. Warneke // *J. Environ. Anal.* – 1987. – Vol. 1, N 3. – P. 217–221.
251. *Comstock, R.E.* A breeding procedure designed to make maximum use of Both general and specific combining ability / R.E. Comstock, H.E. Robinson, P.H. Harvey // *Agron. J.* – 1949. – Vol. 41. – P. 360–367.
252. *Comstock, R.E.* Genotype environment interaction / R.E. Comstock, R.N. Moll // *Symp. on statistical genetics and plant breeding* / ed. W.D. Hanson, H.F. Robinson. – Washington, 1963. – P. 164–196.
253. *Cotter, D.V.* A preliminary investigation of the interaction of ionizing radiation and competition on the growth of radishes / D.V. Cotter // *Bull. Ga Acad. Sci.*

– 1986. – Vol. 24, N 1. – P. 38–43.

254. *De Candolle, A.* Prodromus system. nature. regni vegetabilis. / A. De Candolle. – 1930. – pr.4. – P. 208-214.

255. *Dreosti, I.E.* Vitamins A, C, E and beta-carotene as protective factors for some cancers / I.E. Dreosti // Asia Pac J Clin Nutr. – 1993. – №2. – P. 5-21.

256. *Duvick, D.N.* The use of cytoplasmic malesterility in Hybrid seed Production / D.N. Duvick // Economic Botany. – 1959. – Vol. 13, № 3. – P. 165–176.

257. *Eberhart, S.A.* Stability parameters for comparing varieties / S.A. Eberhart, W.A. Russel // Crop Sci. – 1966. – Vol. 6, № 1. – P. 26–40.

258. *Elis, P.R.* Pests of umbelliferous crops / P.R. Elis, J.A. Hardman // Vegetable Crop Pests ; ed. R.G. McKinlay. - Boca Ration, Florida, 1992. - P. 327- 378.

259. *Faulks, R.M.* Carotenoids, metabolism and disease / R.M. Faulks, S. Southon // Handbook of nutraceuticals and functional foods CRC Press. – Florida, 2001. – P. 9.

260. *Frost, H.B.* Heterosis and dominance of size factors in Raphanis / H.B Frost // Genetics. - 1923. – Vol. 8. – P. 116.

261. *Gill, H.S.* Some biochemical studies in European and Asiatic varieties of carrot (*Daucus carota* L.) / H.S. Gill, A.S. Kataria // Curr Sci. – 1974. – №43. – P. 184-185.

262. *Goff, E.* New Jersey agr. exp. / E. Goff – 1888. – P. 133-146.

263. *Gopalan, C.* Nutritive value of Indian foods / C. Gopalan, B.V. Ramasastry, S.C. Balasubramanian // Hyderabad: National Institute of Nutrition. – 1991. – P. 47.

264. *Gu-Fang-Yan.* The causes and effectiveness of increasing theyield of radish by sowing the larger seeds / Gu-Fang-Yan // Acta Hortic. Sinica. – 1966. – Vol. 5, N 1. – P. 39–42.

265. *Hafeez A.T.A.* A multifactorial investigation of the plant / soil / water relations of radishes / A.T.A. Hafeez // Experimental Agr. – 1967. – N 3. – P. 343– 350.

266. *Hafeez, A.T.A.* Effect of «hardening» radish seeds / A.T.A. Hafeez, J.P. Hudson // Nature. – 1967. – Vol. 216, N 516. – P. 688.

267. *Hanson, M.* Male sterility loci in plant mitochondrial genomes / M. Hanson, K. Pruitt, H. Nivison // Oxford Surveys of Plant Mol. Cell Biol. – 1989. – Vol. 6, № 6. – P. 61–85.

268. *Harborne, J.B.* A unique pattern of anthocyanins in *Daucus carota* and other Umbelliferae / J.B. Harborne // Biochem Syst Ecol. – 1976. – №4. – P. 31-35.

269. *Hawlader, M.S.H.* Combining ability in radish / M.S.H. Hawlader // Bangladesh J. Agr. Research. – 2000. – Vol. 25, N 1. – P. 39–45.

270. *Hawthorn, L.R.* Proc. Of the Amer. Soc. For Hert. Sci. / L.R. Hawthorn, E.H. Tool, V.K. Tool. – 1962. – vol. 8.

271. *Howard, F.D.* Nutrient composition of fresh California grown vegetables / F.D. Howard, J.H. Gillivary, M. Yamaguchi // Bull Nr 788. – Calif Agric Expt Stn, University of California, Berkeley. – 1962. – P. 10-15.

272. *Іванюк, У.Р.*, Метады і вынікі ацэнкі морквы на устойлінасць да грыбных хвароб / У.Р. Іванюк., А.В. Свірыдаў., А.В. Сідунова // Весці НАН Беларусі.– Мн., 1992.– №3.– С. 84-89.

273. *Jones, D.F.* Doninance of linked factors as a means of accounting for heterosis / D.F. Jones // Genetics. – 1917. – Vol. 2. – P. 466–479.

274. *Kalra, C.L.* The carota most popular root vegetable / C.L. Kalra, S.G. Kulkarni, S.K. Berry // Indian Food Pack. – 1987 – №41(6). – P. 46-73.

275. *Kaur, G.* Physico-chemical characteristics of some important varieties of carrot / G. Kaur, S.P. Jaiswal, K.S. Brar, J.C. Kumar // Indian Food Pack. – 1976. – №30(2). – P. 5-8.

276. *Koch, W.D.J.* Synopsis der deutschen und schweizer Flora / W.D.J. Koch. – 1902. – 1135 p.

277. *Kochar, G.K.* Fiber content and its composition in commonly consumed Indian vegetables and fruits / G.K. Kochar, K.K. Sharma // J Food Sci Technol. – 1992 – №29. – P. 187-190.

278. *Krinsky, N.I.* Antioxidant functions of carotenoids / N.I. Krinsky // Free Radical Biol Med. – 1989. – №7(6). – P. 17-636.

279. *Krinsky, N.I.* Carotenoids in medicine / N.I. Krinsky, M.M. Mathews-Roth, R.F. Taylor // Carotenoids chemistry and biology. – New York: Plenum, 1990. – P. 279-291.
280. *Krinsky, N.I.* The biological properties of carotenoids / N.I. Krinsky // Pure Appl Chem. – 1994. – №66. – P. 1003-1010.
281. *Laufer, B.* Sino-Iranica / B. Laufer. – 1919. – vol. 15(3). – P. 451-454.
282. *Lin, C.C.* Cell Wall Peroxidase Activity, Hydrogen Peroxide Level and NaCl-Inhibited Root Growth of Rice Seedlings / C.C. Lin, C.H. Kao // Plant Soil., 2001. – V. 230. – P. 135-143.
283. *Linnaei, C.* Spec. plant. / C. Linnaei – 1753. – T.1.
284. *Mansfeld, R.* Vorlaufiges verzeichnis landwirtschaftlich oder gartnerisch kultivierter pflanzenarten / R. Mansfeld. – Berlin, 1962. – P. 335-338.
285. *Martin, G.B.* High-resolution linkage analysis and physical characterization of the Pto bacterial resistance locus in tomato / G.B. Martin, M.C. de Vicente, S.D. Tanksley // Molecular Plant Microbe Interaction. – 1993. – Vol. 6, № 1. – P. 26–34.
286. *Mathews-Roth, M.M.* Carotenoid and cancer prevention-experimental and epidemiological studies / M.M. Mathews-Roth // Pure Appl Chem. – 1985. –№57. – P. 717-722.
287. *Mazza, G.* Roots, tubers and bulbs / G. Mazza, E. Minizte // Anthocyanins in fruits, vegetables and grains. – CRC Press: Florida, 1993. – P. 265.
288. *Miedzobrodzka, A.* Changes in the content of nitrate and nitrites in carrot roots during storage in the clamp / A. Miedzobrodzka, E. Ciesllk, E. Sikora // Rocznik Panstw Zakl Hig. – 1992. – №43. – P. 33-36.
289. *Miller, Ph.* The gardener s dictionary / Ph. Miller. – 1768.
290. *Nichols, M.A.* Growth responses of radish to nitrogen and phosphorus fertilizers / M.A. Nichols // Hort. Res. – 1971. – Vol. 11, N 3. – P. 156–160.
291. *Nocolle, C.* Effect of carrot intake on cholesterol metabolism and antioxidant status in cholesterol fed rats / C. Nocolle, N. Cardinault, O. Aprikian, J. Busserolles, P. Grolier, E. Rock, C. Demigne, A. Mazur, A. Scalbert, P. Amouroux, C..Remesy // Eur J Nutr. – 2003. – №42. – P. 254-261.



292. *Palozza, P.* Antioxidant effects of carotenoids *in vivo* and *in vitro*: an overview / P. Palozza, N.I. Krinsky // *Methods Enzymol.* – 1992. – №213. – P. 403-420.
293. *Panalaks, T.* Effect of processing on the content of carotene isomers in vegetables and peaches / T. Panalaks, Y.K. Murray // *J Can Inst Food Technol.* –1970. – №3. – P. 145-151.
294. *Rasmusson, J.* Einige Versuche mit Zuchtung von Mohrrube durch Selbstbefruchtung / J. Rasmusson. – 1926.
295. *Robertson, I.A.* An investigation into the dietary fiber content of normal varieties of carrot at different development stages / I.A. Robertson, M.A. Eastwood, M.M. Yeomam // *J Agric Food Chem.* – 1979. – №39. – P. 388-391.
296. *Rock, C.L.* Carotenoids: biology and treatment / C.L. Rock // *Pharmacol Ther.* – 1997. – №75. – P. 185-197.
297. *Roxburg, W.* Flora indica / W. Roxburg. – 1874. – P. 270.
298. *Santo, M.S.* Natural killer cell activity in elderly men is enhanced by  $\beta$ -carotene supplementation / M.S. Santo, L. Leka, N. Fotouhi, M. Meydani, G.H. Hennekens, S.N. Meydani, D. Wu, J.M. Gaziano // *Am J Clin Nutr.* – 1996. – №64. – P. 772-777.
299. *Simon, P.W.* Carotene in typical and dark orange carrots / P.W. Simon, X.Y. Wolff // *J Agric Food Chem.* – 1987. – №35. – P. 1017-1022.
300. *Simon, P.W.* Effect of processing upon objective and sensory variables of carrots / P.W. Simon, R.C. Lindsay // *J Am Soc Hortic Sci.* –1983. – №108. – P. 928-931.
301. *Simpson, K.L.* Relative value of carotenoids as precursors of vitamin A / K.L. Simpson // *Am J Clin Nutr.* – 1983. – №29. – P. 112-116.
302. *Speizer, F.E.* Prospective study of smoking, antioxidant intake and lung cancer in middle aged women / F.E. Speizer, G.A. Colditz, D.J. Hunter, B. Rosner, C. Hennekens // *Cancer Causes Control.* – 1999. – №10. – P. 475-482.

303. *Strandberg, J.O.* Infection of and colonization of inflorescences and mericarps of carrot by *Alternaria dauci* / J.O Strandberg // *Plant Diseases*. – 1983. – Vol.67.– N 12. – P. 1351–1353.
304. *Thamburaj, S.* Textbook of vegetables, tuber crops and spices / S. Thamburaj, N. Singh // New Delhi: Indian Council of Agriculture Research. –2005. – P. 20-67.
305. *Thellung, A.* La flore adventice Montpel / A. Thellung. – 1912. – P. 404.
306. *Thellung, A.* Rev. bot. app. / A. Thellung. – 1927. – №74. – P. 666-671.
307. *Torronen, R.* Serum  $\beta$ -carotene response to supplementation with raw carrots, carrot juice or purified  $\beta$ -carotene in healthy non-smoking women / R. Torronen, M. Lehmusaho, S. Hakkinen, O. Hanninen, H. Mykkanen // *Nutr Res*. – 1996. – №16. – P. 565-575.
308. *Van, P.G.* Review: epidemiological evidence for  $\beta$ -carotene in prevention of cancer and cardiovascular disease / P.G. Van // *Eur J Clin Nutr*. – 1996. – №50. – P. 557-561.
309. *Zaman, Z.* Plasma concentration of vitamin A and E and carotenoids in Alzheimer's disease / Z. Zaman, S. Roche, P. Fielden, P.G. Frost, D.C. Nerilla, A.C.D Cayley // *Age Ageing*. – 1992. – №21. – P. 91-96.
310. *Zenkteler, M.* Fyton / M. Zenkteler, A. Hildbrandt, D. Cooper. – 1961. vol. 17. – №1.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта моркови столовой  
Дар Подмоскovie, 2016-2017 гг.**

Признак	Индекс	Степень выраженности	Результат
1. Листовая розетка: место прикрепления листьев к корнеплоду	3	узкое	5
	5	средней ширины	
	7	широкое	
2. Листовая розетка: положение	1	полустоячая	5
	3	раскидистая	
	5	прижатая	
3. Лист: длина (включая черешок)	1	очень короткий	5
	3	короткий	
	5	средней длины	
	7	длинный	
	9	очень длинный	
4. Лист: рассеченность	3	мелкая	5
	5	средняя	
	7	крупная	
5. Лист: интенсивность зеленой окраски	3	светлая	5
	5	средняя	
	7	темная	
6. Лист: антоциановая окраска черешка	1	отсутствует	1
	9	имеется	
7. Корнеплод: длина	1	очень короткий	7
	3	короткий	
	5	средней длины	
	7	длинный	
	9	очень длинный	
8. Корнеплод: ширина	3	узкий	5
	5	средней ширины	
	7	широкий	
9. Корнеплод: отношение длины к ширине (индекс формы)	1	очень маленькое	7
	3	маленькое	
	5	среднее	
	7	большое	
	9	очень большое	
10. Корнеплод: форма продольного сечения	1	округлая	6
	2	овальная	
	3	коническая	
	4	веретеновидная	
	5	удлиненно-коническая	
	6	цилиндрическая	
11. Для сортов со степенями выраженности 4-6 по признаку 10: Корнеплод: тенденция к конической форме	1	очень слабая	3
	3	слабая	
	5	средняя	
	7	сильная	

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
		9	очень сильная	
12.	Корнеплод: форма плечиков	1	плоские	
		2	от плоских до округлых	
		3	округлые	
		4	от округлых до конических	4
		5	конические	
13.	Корнеплод: основание (когда полностью развит)	1	тупое	1
		2	слегка заостренное	
		3	заостренное	
14.	Корнеплод: внешняя окраска	1	белый	
		2	желтый	
		3	оранжевый	3
		4	розовато-красный	
		5	красный	
		6	фиолетовый	
15.	Исключая сорта с белым корнеплодом: Корнеплод: интенсивность внешней окраски	3	светлая	
		5	средняя	5
		7	темная	
16.	Корнеплод: антоциановая окраска кожуры плечиков	1	отсутствует	
		9	имеется	9
17.	Корнеплод: размер зеленой окраски кожуры плечиков	1	отсутствует или очень маленький	
		3	маленький	3
		5	среднего размера	
		7	большой	
		9	очень большой	
18.	Корнеплод: поверхность	1	гладкая	1
		3	слаборебристая	
		5	ребристая	
		7	сильноребристая	
		9	очень сильноребристая	
19.	Корнеплод: диаметр сердцевины относительно общего диаметра	1	очень маленький	
		3	маленький	3
		5	среднего диаметра	
		7	большой	
		9	очень большой	
20.	Корнеплод: окраска сердцевины	1	белая	
		2	желтая	
		3	оранжевая	3
		4	розовато-красная	
		5	красная	
		6	фиолетовая	
21.	Исключая сорта с белой сердцевиной: Корнеплод: интенсивность окраски сердцевины	3	светлая	
		5	средняя	5
		7	темная	
22.	Корнеплод: окраска коры	1	белая	
		2	желтая	
		3	оранжевая	3

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
		4	розовато-красная	
		5	красная	
		6	фиолетовая	
23.	Исключая сорта с белой корой: Корнеплод: интенсивность окраски коры	3	светлая	
		5	средняя	5
		7	темная	
24.	Корнеплод: окраска сердцевины относительно окраски коры	1	светлее	1
		2	одинаковая	
		3	темнее	
25.	Корнеплод: размер зеленого окрашивания внутри (в продольном сечении)	1	отсутствует или очень маленькое	
		3	маленькое	3
		5	среднего размера	
		7	большое	
		9	очень большое	
26.	Корнеплод: положение относительно уровня почвы	1	на уровне или очень слабо выступает	1
		3	слабо выступает	
		5	средне выступает	
		7	сильно выступает	
		9	очень сильно выступает	
27.	Только сорта с тупым основанием: Корнеплод: время развития округлого основания	3	раннее	
		5	среднее	
		7	позднее	7
28.	Корнеплод: время окрашивания основания в продольном сечении	1	очень раннее	
		3	раннее	
		5	среднее	
		7	позднее	7
		9	очень позднее	
29.	Растение: тенденция к цветущности	3	слабая	3
		5	средняя	
		7	сильная	
30.	Растение: высота центрального побега во время цветения	3	низкий	
		5	средней высоты	
		7	высокий	7
31.	Растения: процент мужскостерильных растений	1	отсутствуют или очень низкий	1
		2	средний	
		3	высокий	
32.	Растение: тип мужской стерильности	1	коричневые пыльники	
		2	лепестковые пыльники	

**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта свеклы столовой  
Осенняя Принцесса, 2015-2016 гг.**

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
1.	Плоидность	1	односемянное	2
		2	многосемянное	
2.	Сеянец: красная окраска гипокотилия	1	отсутствует	
		9	имеется	
3.	Лист: положение черешка	1	прямостоячий	3
		3	полупрямостоячий	
		5	горизонтальный	
4.	Лист: положение пластинки	1	прямостоячее	3
		3	полупрямостоячее	
		5	горизонтальное	
		7	полуприжатое	
		9	прижатое	
5.	Лист: длина (включая черешок)	3	короткий	5
		5	средней длины	
		7	длинный	
6.	Листовая пластинка: длина	3	короткая	5
		5	средней длины	
		7	длинная	
7.	Листовая пластинка: ширина	3	узкая	5
		5	средней ширины	
		7	широкая	
8.	Листовая пластинка: форма	3	узкоовальная	5
		5	овальная	
		7	широкоовальная	
9.	Листовая пластинка: окраска	1	в основном зеленая	2
		2	зеленая и красная	
		3	в основном красная	
10.	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	3	светлая	7
		5	средняя	
		7	темная	
11.	Листовая пластинка: красная окраска жилок	1	отсутствует или очень слабая	7
		3	слабая	
		5	средняя	
		7	сильная	
		9	очень сильная	
12.	Листовая пластинка: волнистость края	1	отсутствует или очень слабая	3
		3	слабая	
		5	средняя	
		7	сильная	
		9	очень сильная	
13.	Листовая пластинка: пузырчатость	3	слабая	3
		5	средняя	

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
		7	сильная	
14.	Черешок: ширина основания (у места прикрепления к корнеплоду)	3	узкий	
		5	средней ширины	5
		7	широкий	
15.	Черешок: основная окраска нижней стороны	1	зеленый	
		2	оранжевый	
		3	красный	
		4	фиолетовый	4
16.	Корнеплод: погруженность в почву	1	очень мелкая	
		3	мелкая	3
		5	средняя	
		7	глубокая	
		9	очень глубокая	
17.	Корнеплод: форма продольного сечения	1	плоский	
		2	округло-плоский	
		3	округлый	3
		4	овальный	
		5	цилиндрический	
		6	конический	
18.	Корнеплод: длина	3	короткий	
		5	средней длины	5
		7	длинный	
19.	Корнеплод: ширина	3	узкий	
		5	средней ширины	5
		7	широкий	
20.	Корнеплод: отношение длины к ширине	1	низкое	
		2	среднее	2
		3	высокое	
21.	Корнеплод: форма основания (кончика)	1	заостренное	1
		2	округлое	
		3	плоское	
		4	вогнутое	
22.	Корнеплод: характер опробковения головки	1	отсутствует или очень слабое	
		3	слабое	
		5	среднее	1
		7	сильное	
		9	очень сильное	
23.	Корнеплод: внешняя окраска	1	белый	
		2	желтый	3
		3	красновато-пурпурный	
24.	Корнеплод: основная окраска мякоти	1	белая	
		2	желто-оранжевая	
		3	красная	4
		4	фиолетовая	
25.	Корнеплод: интенсивность основной окраски мякоти	3	светлая	
		5	средняя	7
		7	темная	



<b>Признак</b>		<b>Индекс</b>	<b>Степень выраженности</b>	<b>Результат</b>
26.	Корнеплод: выраженность колец	1	отсутствует или очень слабая	
		3	слабая	
		5	средняя	1
		7	сильная	
		9	очень сильная	
27.	Тенденция к цветущности	1	отсутствует или слабая	
		2	средняя	1
		3	сильная	

**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта сельдерея  
корневого Московский Великан, 2015-2016 гг.**

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
1.	Растение: высота	3 5 7	низкое средней высоты высокое	7
2.	Розетка листьев: положение	1 2 3 4 5	прямостоячая от прямостоячей до полупрямостоячей полупрямостоячая от полупрямостоячей до горизонтальной горизонтальная	2
3.	Розетка листьев: количество листьев	3 5 7	мало среднее количество много	7
4.	Головка корнеплода: диаметр	3 5 7	маленькая среднего диаметра большая	7
5.	Розетка листьев: зеленая окраска внутренних листьев	3 5 7	светлая средняя темная	5
6.	Розетка листьев: зеленая окраска полностью развитых листьев	3 5 7	светлая средняя темная	7
7.	Лист: длина (включая черешок)	3 5 7	короткий средней длины длинный	7
8.	Листовая пластинка: длина	3 5 7	короткая средней длины длинная	7
9.	Листовая пластинка: расстояние между первой и второй парами листочков	3 5 7	маленькое среднее большое	5
10.	Черешок: длина	3 5 7	короткий средней длины длинный	7
11.	Черешок: ширина	3 5 7	узкий средней ширины широкий	5
12.	Черешок: антоциановая окраска	1 9	отсутствует имеется	9
13.	Листовая пластинка: размер	3	маленький	7

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
	конечного листочка	5 7	среднего размера большой	
14.	Листочек: форма кончиков края	1 2 3	заостренные промежуточные округлые	1
15.	Листочек: частота краевых надрезов	3 5 7	редкие средние частые	5
16.	Листочек: расположение долей	1 2 3	не соприкасаются соприкасаются перекрываются	2
17.	Корнеплод: размер	3 5 7	мелкий среднего размера крупный	5
18.	Корнеплод: выступы	1 3 5 7 9	отсутствуют или очень слабые слабые средние сильные очень сильные	5
19.	Корнеплод: основная окраска поверхности	1 2	беловатая коричневая	1
20.	Только сорта с коричневой поверхностью: Корнеплод: интенсивность окраски	3 5 7	светлая средняя темная	
21.	Корнеплод: расположение боковых корней	3 5 7	низкое среднее высокое	5
22.	Корнеплод: количество корней	3 5 7	мало среднее количество много	5
23.	Корнеплод: толщина корней	3 5 7	тонкие средней толщины толстые	3
24.	Корнеплод: форма продольного сечения	1 2 3 4 5	широкоэллиптический округлый обратно широкоэллиптический усеченно-конический широко усеченно-конический	3
25.	Корнеплод: окраска мякоти	1 2	белая цвета слоновой кости	2
26.	Корнеплод: внутренняя полость	3 5 7	маленькая средней величины большая	3
27.	Корнеплод: пористость	3 5 7	слабая средняя сильная	3
28.	Корнеплод: ржавчина мякоти	3 5 7	слабое среднее сильное	3

**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта редьки  
Осенняя Удача, 2015-2016 гг.**

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
1.	Плоидность	2	диплоид	2
		4	тетраплоид	
2.	Сеянец: антоциановая окраска гипокотилия	1 9	отсутствует имеется	9
3.	Семядоли: форма	1 2	сердцевидные широкосердцевидные	1
4.	Семядоли: размер	3 5 7	маленькие среднего размера большие	5
5.	Листья: число полностью развитых листьев	3 5 7	мало среднее число много	5
6.	Лист: положение	1 3 5	прямостоячий полупрямостоячий раскидистый	5
7.	Лист: длина	3 5 7	короткий средней длины длинный	3
8.	Листовая пластинка: форма	1 2 3	узкообратнойцевидная обратнойцевидная широкообратнойцевидная	2
9.	Листовая пластинка: оттенок зеленой окраски	3 5 7	отсутствует желтоватый сероватый	7
10.	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	3 5 7	светлая средняя темная	3
11.	Листовая пластинка: доли (разделение до средней жилки)	1 9	отсутствуют имеются	9
12.	Листовая пластинка: число долей (как для 11)	1 3 5 7 9	очень мало мало среднее число много очень много	3
13.	Листовая пластинка: размер конечной доли	3 5 7	маленькая среднего размера большая	7
14.	Листовая пластинка: глубина надразов края	3 5 7	мелкие средние глубокие	5

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
15.	Черешок: антоциановая окраска	1 9	отсутствует имеется	9
16.	Корнеплод: длина	1 3 5 7 9	очень короткий короткий средний длинный очень длинный	3
17.	Корнеплод: диаметр	3 5 7	малый среднего диаметра большой	5
18.	Корнеплод: форма	1 2 3 4 5 6 7 8 9	плоскоокруглый округлый эллиптический удлиненно-эллиптический обратнойцевидный цилиндрический обратнотреугольный конический сосульковидный	2
19.	Корнеплод: форма головки	1 2 3	плоская округлая коническая	1
20.	Корнеплод: форма основания	1 2 3 4 5	острая широкоострая тупая округлая плоская	4
21.	Корнеплод: окраска поверхности	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	белая желтая коричневая розовая красная карминная пурпурная фиолетовая черная зеленая	1
22.	Только для сортов с белым корнеплодом: Корнеплод: зеленая окраска головки	1 3 5 7 9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1
23.	Только для сортов с белым корнеплодом: Корнеплод: антоциановая окраска	1 9	отсутствует имеется	1

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
24.	Только для сортов с белым корнеплодом: Корнеплод: шероховатость поверхности	1 3 5 7 9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	3
25.	Корнеплод: окраска мякоти	1 2 3 4	полупрозрачно-белая белая зеленая красная	1
26.	Время технической спелости	3 5 7	раннее среднее позднее	3
27.	Корнеплод: тенденция к образованию цветоноса	1 3 5 7 9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	3

**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта петрушки  
корневой Альбина, 2014-2015 гг.**

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
1.	Растение: высота розетки	3	низкая	
		5	средней высоты	
		7	высокая	7
		9	очень высокая	
2.	Растение: диаметр розетки	3	маленькая	
		5	среднего диаметра	5
		7	большая	
3.	Растение: облиственность	3	редкая	
		5	средней плотности	5
		7	плотная	
		9	очень плотная	
4.	Растение: число листьев	3	мало	
		5	среднее число	5
		7	много	
		9	очень много	
5.	Лист: положение	1	вертикальное	
		3	полувертикальное	3
		5	раскидистое	
6.	Листовая пластинка: кудрявость	1	отсутствует	1
		9	имеется	
7.	Листовая пластинка: интенсивность кудрявости	3	слабая	
		5	средняя	
		7	сильная	
		9	очень сильная	
8.	Только кудрявые сорта. Растение: образование поверхностного покрова	3	рыхлый	
		5	средний	
		7	плотный	
9.	Только кудрявые сорта. Листовая пластинка: загнутость долей вверх	1	отсутствует	
		9	имеется	
10.	Листовая пластинка: длина	3	короткая	
		5	средней длины	5
		7	длинная	
		9	очень длинная	
11.	Листовая пластинка: ширина	3	узкая	
		5	средней ширины	5
		7	широкая	
12.	Листовая пластинка: отношение длины к ширине	3	низкое	
		5	среднее	5

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
		7	высокое	
13.	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	3	светлая	
		5	средняя	5
		7	темная	
14.	Листочек: форма	3	узкотреугольный	3
		5	треугольный	
		7	широкотреугольный	
15.	Листовая пластинка: расстояние между 1-ой и 2-ой парами листочков	3	маленькое	
		5	среднее	5
		7	большое	
		9	очень большое	
16.	Листочек: волнистость края	3	слабая	
		5	средняя	5
		7	сильная	
17.	Черешок: длина	3	короткий	
		5	средней длины	5
		7	длинный	
18.	Черешок: толщина	3	тонкий	
		5	средней толщины	5
		7	толстый	
19.	Черешок: антоциановая окраска	1	отсутствует или очень слабая	
		3	слабая	3
		5	средняя	
		7	сильная	
		9	очень сильная	
20.	Корнеплод: утолщение главного корня	1	отсутствует (листовая петрушка)	
		9	имеется (корневая петрушка)	9
21.	Сорта корневой петрушки. Корнеплод: длина	3	короткий	
		5	средней длины	
		7	длинный	7
22.	Сорта корневой петрушки. Корнеплод: ширина	3	узкий	3
		5	средней ширины	
		7	широкий	
23.	Сорта корневой петрушки. Корнеплод: отношение длины к ширине	3	низкое	
		5	среднее	
		7	высокое	7
24.	Сорта корневой петрушки. Корнеплод: ветвистость	3	слабая	
		5	средняя	3
		7	сильная	



**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта пастернака  
Атлант, 2014-2015 гг.**

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
1.	Листья: положение	1	прямостоячие	
		2	от прямостоячих до полураскидистых	
		3	полураскидистые	2
		4	от полураскидистых до горизонтальных	
2.	Листья: интенсивность зеленой окраски	3	светлая	
		5	средняя	
		7	темная	7
3.	Листья: глянцевитость	3	слабая	3
		5	средняя	
		7	сильная	
4.	Листья: ширина розетки	3	узкая	
		5	средней ширины	5
		7	широкая	
5.	Листья: морщинистость (пузырчатость)	3	слабая	3
		5	средняя	
		7	сильная	
6.	Лист: длина	3	короткий	
		5	средней длины	5
		7	длинный	
7.	Лист: ширина	3	узкий	
		5	средней ширины	5
		7	широкий	
8.	Лист: расстояние от самой широкой части до кончика	3	короткое	
		5	среднее	5
		7	длинное	
9.	Лист: рассеченность	3	слабая	
		5	средняя	
		7	сильная	7
10.	Листочек: рассеченность	3	слабая	
		5	средняя	5
		7	сильная	
11.	Листочек: зубчатость края	3	слабая	
		5	средняя	5
		7	сильная	
12.	Листочек: размер	3	маленький	
		5	среднего размера	
		7	большой	7
13.	Черешок: интенсивность антоциановой окраски	3	слабая	3
		5	средняя	
		7	сильная	
14.	Черешок: длина	3	короткий	

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
		5	средней длины	5
		7	длинный	
15.	Корнеплод: длина	3	короткий	
		5	средней длины	
		7	длинный	7
16.	Корнеплод: ширина	3	узкий	
		5	средней ширины	5
		7	широкий	
17.	Корнеплод: расстояние от самого широкого диаметра до розетки листьев	3	короткое	
		5	среднее	5
		7	большое	
18.	Корнеплод: форма	1	узкообратнотреугольный	
		2	обратнотреугольный	
		3	широкообратнотреугольный	3
		4	обратнойцевидный	
		5	округлый	
19.	Корнеплод: глубина вдавленности розетки листьев	3	мелкая	
		5	средняя	5
		7	глубокая	
20.	Корнеплод: диаметр вдавленности розетки листьев	3	маленький	
		5	среднего диаметра	5
		7	большой	
21.	Корнеплод: наружная окраска	1	белая	
		2	беловато-кремовая	2
		3	кремовая	
22.	Корнеплод: поверхность	1	очень гладкая	
		3	гладкая	3
		5	средняя	
		7	шероховатая	
		9	очень шероховатая	
23.	Корнеплод: ширина сердцевины	3	узкая	
		5	средней ширины	5
		7	широкая	
24.	Корнеплод: внутренняя окраска	1	белая	
		2	беловато-кремовая	2
		3	кремовая	

**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта редиса  
Михневский 1, 2013-2014 гг.**

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
1.	Плоидность	2 4	диплоид тетраплоид	2
2.	Сеянец: антоциановая окраска гипокотыля	1 9	отсутствует имеется	9
3.	Семядоли: размер	3 5 7	маленькие средние большие	5
4.	Листья: место прикрепления к головке	3 5 7	узкое среднее широкое	5
5.	Лист: положение	1 3 5	прямостоячий полупрямостоячий раскидистый	3
6.	Лист: длина	3 5 7	короткий средний длинный	5
7.	Листовая пластинка: форма	1 3 5	узкообратнойцевидная обратнойцевидная широкообратнойцевидная	3
8.	Листовая пластинка: форма верхушки	1 2	заостренная округлая	2
9.	Листовая пластинка: оттенок зеленой окраски	1 2 3	отсутствует желтоватый сероватый	1
10.	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	3 5 7	светлая средняя темная	5
11.	Листовая пластинка: число долей	1 3 5 7	очень мало мало среднее число много	5
12.	Листовая пластинка: надрезанность края	1 9	отсутствует имеется	9
13.	Листовая пластинка: глубина надрезов края	3 5 7	мелкая средняя глубокая	5
14.	Листовая пластинка: опушение	3 5 7	слабое среднее сильное	5
15.	Черешок: антоциановая окраска	1 9	отсутствует имеется	9

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
16.	Черешок: интенсивность антоциановой окраски	3 5 7	слабая средняя сильная	5
17.	Корнеплод: диаметр	3 5 7	малый среднего диаметра большой	5
18.	Корнеплод: толщина осевого корешка	3 5 7	тонкий средней толщины толстый	5
19.	Корнеплод: форма	1 2 3 4 5 6 7 8 9	плоскоокруглый округлый эллиптический обратнойцевидный короткоцилиндрический цилиндрический удлиненно-цилиндрический конический сосульковидный	2
20.	Корнеплод: форма головки	1 2 3	вогнутая плоская выпуклая	2
21.	Корнеплод: форма основания	1 2 3 4 5	удлиненно-заостренное острое тупое округлое плоское	4
22.	Корнеплод: окраска поверхности	1 2	одноцветная двухцветная	1
23.	Корнеплод: окраска верхней части	1 2 3 4	белая розовая красная фиолетовая	3
24.	Корнеплод: выраженность красной окраски верхней части	1 2 3	ярко-красная алая карминная	2
25.	Только для сортов с двухцветным корнеплодом: Корнеплод: длина белого кончика	1 3 5 7 9	очень короткий короткий средней длины длинный очень длинный	
26.	Корнеплод: толщина кожуры	3 5 7	тонкая средняя толстая	5

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
27.	Корнеплод: мякоть	1 2	прозрачная непрозрачная	1
28.	Время технической спелости	1 3 5 7 9	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	3
29.	Корнеплод: тенденция к образованию цветоноса	1 3 5 7 9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1

**Оценка отличимости, однородности и стабильности сорта дайкона  
Осенний Красавец, 2013-2014 гг.**

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
1.	Плоидность	2	диплоид	2
		4	тетраплоид	
2.	Сеянец: антоциановая окраска гипокотыля	1	отсутствует	9
		9	имеется	
3.	Семядоли: форма	1	сердцевидные	2
		2	широкосердцевидные	
4.	Семядоли: размер	3	маленькие	7
		5	среднего размера	
		7	большие	
5.	Листья: число полностью развитых листьев	3	мало	5
		5	среднее число	
		7	много	
6.	Лист: положение	1	прямостоячий	3
		3	полупрямостоячий	
		5	раскидистый	
7.	Лист: длина	3	короткий	5
		5	средней длины	
		7	длинный	
8.	Листовая пластинка: форма	1	узкообратнойцевидная	2
		2	обратнойцевидная	
		3	широкообратнойцевидная	
9.	Листовая пластинка: оттенок зеленой окраски	3	отсутствует	3
		5	желтоватый	
		7	сероватый	
10.	Листовая пластинка: интенсивность зеленой окраски	3	светлая	5
		5	средняя	
		7	темная	
11.	Листовая пластинка: доли (разделение до средней жилки)	1	отсутствуют	9
		9	имеются	
12.	Листовая пластинка: число долей (как для 11)	1	очень мало	5
		3	мало	
		5	среднее число	
		7	много	
13.	Листовая пластинка: размер конечной доли	3	маленькая	5
		5	среднего размера	
		7	большая	
14.	Листовая пластинка: глубина надрезов края	3	мелкие	5
		5	средние	
		7	глубокие	

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
15.	Черешок: антоциановая окраска	1 9	отсутствует имеется	1
16.	Корнеплод: длина	1 3 5 7 9	очень короткий короткий средний длинный очень длинный	5
17.	Корнеплод: диаметр	3 5 7	малый среднего диаметра большой	5
18.	Корнеплод: форма	1 2 3 4 5 6 7 8 9	плоскоокруглый округлый эллиптический удлиненно-эллиптический обратнойцевидный цилиндрический обратнотреугольный конический сосульковидный	4
19.	Корнеплод: форма головки	1 2 3	плоская округлая коническая	2
20.	Корнеплод: форма основания	1 2 3 4 5	острая широкоострая тупая округлая плоская	2
21.	Корнеплод: окраска поверхности	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	белая желтая коричневая розовая красная карминная пурпурная фиолетовая черная зеленая	1
22.	Только для сортов с белым корнеплодом: Корнеплод: зеленая окраска головки	1 3 5 7 9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	1
23.	Только для сортов с белым корнеплодом: Корнеплод: антоциановая окраска	1 9	отсутствует имеется	1

Признак		Индекс	Степень выраженности	Результат
24.	Только для сортов с белым корнеплодом: Корнеплод: шероховатость поверхности	1 3 5 7 9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	3
25.	Корнеплод: окраска мякоти	1 2 3 4	полупрозрачно-белая белая зеленая красная	1
26.	Время технической спелости	3 5 7	раннее среднее позднее	5
27.	Корнеплод: тенденция к образованию цветоноса	1 3 5 7 9	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	3





МІНІСТАРСТВА СЕЛЬСКАЌ  
ГАСпаДАРЭЦІ І ХАРЧАВАННЯ  
РАСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова  
«Дзяржаўная інспекцыя  
па выпрабаванню  
і ахове сартоў раслін»

Вял. Хатка, М. адр., 1, 220108, г. Мінск  
Тэл.факс: 0171 322-94-51

МІНІСТАРСТВА СЕЛЬСКАЌ  
ГАСпаДАРЭЦІ І ХАРЧАВАННЯ  
РАСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение  
«Государственная инспекция  
по испытанию и охране  
сортов растений»

Вял. Хатка, М. адр., 1, 220108, г. Мінск  
Тэл.факс: 0171 322-94-51

31.05.2014 № 01-10/508

На М \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

ФГБНУ «Всероссийский селекционно-  
технологический институт садоводства  
и питомниководства»

### СПРАВКА

Дана Бохану Александру Ивановичу, ведущему научному сотруднику ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» в том, что он является соавтором следующих сортов овощных культур, заявителем которого является РУП «Институт овощеводства»:

Культура	Наименование сорта	Регистрационный номер	Дата регистрации	Долевое участие, %	Год включения в Реестр
Морковь-столовая	Минчанка	2010090	21.12.2009	50	2013
Морковь-столовая	Литвинка	2012117	12.01.2012	50	2015
Свекла-столовая	Веста	2011077	27.12.2010	10	2014
Пастернак	Пав	2013155	29.01.2013	50	2014
Редис-антейский (Лоба)	Феризма	2012171	11.01.2012	50	2014
Хрен	Венес	2013172	31.01.2012	50	2014

Сорт катрана Эльбрус зарегистрирован за № 2012170 от 31.01.2012 года, заявителями которого являются РУП «Институт овощеводства» и ООО «Мидатт» (Россия), и включен в Государственный реестр сортов с 2014 года. Долевое участие автора в создании этого сорта составляет 45%.



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



МІНІСТАРСТВА АГРАРНАГА І АЎСАДНАГА ПРАМІСЛАВА І РАСЛЯВАННЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**СВІДЕТЕЛЬСТВО**  
**селекционера**

Наименование селекционного материала селекционером (ами) Фамилия  
Никитин А.С., Бутова Н.С., Нальбанд Д.М. Александров Александр

на сорт моркови столовой ЛИТВИНКА

ис заявки № 2612117 с датой приоритета 12.01.2012

Заказчиком (ами) авторских исключений (итого) РУП "НИСІНІСТУТ ОВОНЕВІДСТВА"

(БЕЛАРУСЬ)

В соответствии с приказом ГУ «Служба государственной инспекции по интеллектуальным и другим правам растений»

Удостоверено в Республике Беларусь от 30.12.2014 № 186

Зарегистрировано в книге учета и выдачи свидетельств № 2642

М.П. Директор Института   
П.А. Бабіцкі

РЕСПУБЛИКА  БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМУНИКАЦИЙ  
ГУ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ МЕЛЬГАНОЗА В ОБЛАСТИ СОРТОВ РАСТЕНИЙ»

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

### селекционера

№ 0004659

Настоящее свидетельство выдано селекционеру (ам): Бохану Александру  
Ивановичу, Пивоварову В.Ф., Федоровой М.Н., Лутко А.А.,  
Бутиву В.С., Налюбовой Ю.М.

на сорт Морковь столовая МИНЧАНКА  
(культура) (наименование сорта)

№ заявки № 2010090 с датой приоритета 21.12.2009

Защителем (ами) которого является (ются)  
РУП «ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА»

ГНУ «ВСТРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ОВОЩНЫХ  
КУЛЬТУР»

В соответствии с приказом ГУ «Государственный институт по испытанию и  
охране сортов растений»

Республики Беларусь от 29.12.2012 № 512

зарегистрирован в книге учета и выдано свидетельство № 2810

М.П. Директор Института   
В.А. Белих



РЕСПУБЛИКА  БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМУНИКАЦИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ СОРТОВ РАСТЕНИЙ

## СВИДЕТЕЛЬСТВО селекционера

№ 6004984

Настоящее свидетельство выдано селекционеру (ав): Бохану Александру  
Ивановичу, Павловичу Н.В., Аксентюку А.Р.

на сорт Хрен ВЕЛЕС  
(сорт) (наименование сорта)

название № 2012172 с датой приоритета 31.01.2012

Защитным (знак) которого является (знак) \_\_\_\_\_

**ГУП «ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА»**

В соответствии с приказом ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»

Республики Беларусь от 31.12.2013 № 142

Зарегистрировано в книге учета и выдачи свидетельств № 3177

М.П. \_\_\_\_\_ Директор Инспекции   
В.А. Белях















Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Государственная комиссия Российской Федерации  
 по испытанию и охране селекционных достижений»

**ПАТЕНТ**  
**НА СЕЛЕКЦИОННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ**  
 № 8249

Даймон  
 Карливые вишни L-тип: жёлтобуксовые (Morel) Starkoz

**ОСЕННИЙ КРАСАВЕЦ**

Патентообладатель:  
 ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
 САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА»

Авторы:  
 ОСИПОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ  
 КЛАДОВА НАДЕЖДА ЕВГЕНОВНА



ВЛАДЕН ПО ЗАПИСИ № 8558861 С ДАТОЙ ПРИНЯТИЯ 28.11.2014 г.  
 ОУСЛЖИОС/ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЕКОМ-ОПРЕДЕЛ. ПРЕИМУЩЕСТВ  
 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ  
 ОХРАНЯЕМЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ 17.02.2014 г.

Председатель *[Подпись]* В.С. Вильямов

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Государственная комиссия Российской Федерации  
по испытанию и охране селекционных достижений»

**ПАТЕНТ**  
**НА СЕЛЕКЦИОННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ**  
**№ 8908**

**Петрушка**  
*Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. ex A.W.Hill ssp. *crispum*

**АЛЬБИНА**

Патентообладатель

ФГБНУ 'ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА'

Авторы -

БОХАН АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ  
КОЗАК ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ  
КОДЯЕВА ВАЛЕНТИНА ЕГОРОВНА



ВЫДАН ПО ЗАЯВКЕ № 8457173 С ДАТОЙ ПРИОРИТЕТА 20.11.2015 г.  
ОПИСАНИЕ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ОБЪЕМ ОХРАНЫ, ПРИЛАГАЕТСЯ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ  
ОХРАНЯЕМЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ 13.02.2017 г.

И.о. председателя  Ю.Л. Гончаров

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Государственная комиссия Российской Федерации  
 по испытанию и охране селекционных достижений»

**ПАТЕНТ**  
**НА СЕЛЕКЦИОННОЕ ДОСТИЖЕНИЕ**  
 № 8881

Пастернак  
*Pastinaca sativa* L.

**АТЛАНТ**

Патентообладатель:  
 ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
 САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА»

Авторы -

БОХАН АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ  
 ИМАМКУЛОВА ЗУЛЬФИРА АБДУЛГАЕВНА  
 КОЛАСА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСАНДРОВНА



ВЫДАН ПО ЗАЯВКЕ № 8457170 С ДАТОЙ ПРИОРИТЕТА 20.11.2015 г.  
 ОПИСАНИЕ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ОБЪЕМ ОХРАНЫ ПРИДАЕТСЯ  
 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ  
 ОХРАНЯЕМЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ 06.02.2017 г.

И.о. председателя  Ю.Л. Гончаров

## Серебряная медаль выставки «Золотая осень 2017»





## Диплом выставки-ярмарки «Фазенда 2017»



## Справка о достижениях и внедрении авторских сортов и технологий семеноводства в РУП «Институт овощеводства»

### Справка о научной деятельности Бохана Александра Ивановича в РУП «Институт овощеводства» в период с 2003 по 2013 годы.

Бохан Александр Иванович работал в РУП «Институт овощеводства» с 2003 по 2013 годы в должности младшего научного сотрудника, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заведующего группой столовых корнеплодов, заведующего лабораторией столовых корнеплодов и зеленых культур. В 2010 году защитил диссертационную работу на тему «Создание исходного материала для селекции редиса в условиях Беларуси» по специальности 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук. Участвовал в выполнении заданий в рамках следующих Государственных программ:

ГНПП «Агропромкомплекс возрождение и развитие села», 2005-2010 гг. (№ гос. регистрации 20110023), задание 2.07.06 «Создать и внедрить сорта столовых корнеплодов, устойчивые к основным заболеваниям, пригодные для механизированной уборки, обладающие хорошей лежкостью, с низким содержанием радионуклидов и нитратов» (отв. исполнитель);

- Государственная научно-техническая программа «Агрокомплекс – устойчивое развитие» на 2011-2013 гг. (№ гос. регистрации 20121002), задание 2.35.05 «Создать с использованием современных биотехнологических и иммунологических методов селекции сорта и ЦМС линии столовых корнеплодов широкого ассортимента культур, обладающие высокими адаптивным потенциалом, продуктивностью, товарностью корнеплодов, устойчивостью к болезням, пригодные к механизированной уборке, промпереработке и использованию в свежем виде с урожайностью: моркови 60-70 т/га, пастернака – 30 – 40 т/га; дайкона устойчивого к стебелеванию – 35 – 45 т/га» (отв. исполнитель);

- Государственная комплексная программа развития картофелеводства, овощеводства и плодородства в 2011-2015 гг. (№ гос. регистрации 20122001) задание «Разработка технологии выращивания новых интродуцированных сортов и гибридов овощных культур, обладающих высокими потребительскими качествами продукции, для расширения видового ассортимента» (отв. исполнитель);

- Государственная научно-техническая программа «Агрокомплекс – устойчивое развитие» на 2011-2013 гг. (№ гос. регистрации 20140562), задание 2.35.05 «Создать с использованием современных биотехнологических и иммунологических методов селекции сорта и ЦМС линии столовых корнеплодов широкого ассортимента культур, обладающие высокими адаптивным потенциалом, продуктивностью, товарностью корнеплодов, устойчивостью к болезням, пригодные к механизированной уборке, промпереработке и использованию в свежем виде с урожайностью: моркови 60-70 т/га, пастернака – 30 – 40 т/га; дайкона устойчивого к стебелеванию – 35 – 45 т/га» (отв. исполнитель);

- ГНПП «Инновационные технологии в АПК» на 2011-2015 гг. (№ гос. регистрации 20140562), задание 2.66 «Создание нового перспективного исходного

материала овощных культур с использованием различных схем скрещиваний и мутагенеза в целях увеличения генофонда» (отв. исполнитель);

- ОНТП «Импортозамещающая продукция», 2011-2015 гг. (№ гос. регистрации 20132308) задание 13.8. Создать гибрид моркови столовой на основе самонесовместимости линий, обладающего высокими потребительскими качествами и низким содержанием нитратов, пригодного для использования в качестве сырья и производстве консервов и детского питания (руководитель).

По результатам научно-исследовательской работы Боханом А.И. с соавторами опубликовано 36 научных работ, 2 отраслевых регламента, монография. На созданные сорта корнеплодных овощных культу получено 7 авторских свидетельств и 1 патент.

В результате выполнения Государственных программ получены результаты, которые имеют важное научное и практическое значение. Созданы сорта корнеплодных овощных культур, которые включены в Государственный реестр сортов Республики Беларусь: моркови – Литвинка, Минчанка; пастернака – Пан; лобы – Фергана; хрена – Велес; катрана – Эльбрус; свеклы столовой – Веста; дайкона - Олимп. Передан на госсортоиспытание РБ гибрид моркови столовой Вулкан. Впервые в Государственный реестр сортов Республики Беларусь включены новые виды корнеплодных овощных культур – катран, лоба, хрен. Создан исходный материал для селекции моркови столовой на болезнестойчивость. Разработан новый биохимический метод оценки исходного материала моркови столовой на устойчивость к бурой пятнистости листьев, основанный на определении активности пероксидазы в листьях. Методом искусственного мутагенеза получен новый исходный материал для селекции сортов и гибридов редиса и свеклы столовой. Усовершенствованы технологические приемы первичного и товарного семеноводства моркови столовой в условиях Республики Беларусь. Разработаны способы воспроизводства оригинального посадочного материала хрена обыкновенного и катрана. Результаты научно-исследовательской работы основаны на большом экспериментальном материале, достоверность которого неоспорима и подтверждается первичной документацией и статистической обработкой данных современными методами анализа.

Полученные в ходе научно-исследовательской работы результаты внедрены в сельскохозяйственное производство:

- сорт свеклы столовой Веста внедрен на площади 22 га (акт №5 от 01.11.2014г., акт №2 от 05.10.2015г., акт №2/2015 от 09.11.2015г., акт № 3 от 13.10.2015г., акт №3/2015 от 17.11.2015г.);

- сорт моркови столовой Минчанка на площади 10 га га (акт №2 от 05.10.2015г., акт №2/2015 от 09.11.2015г., акт №3/2015 от 17.11.2015г.);

- сорт моркови столовой Литвинка на площади 4 га (акт №2 от 05.10.2015г., акт №2/2015 от 09.11.2015г.);

- сорт пастернака Пан на площади 0,5 га (акт №7 от 25.11.2016г.);

- сорт лобы Фергана на площади 70 га (акт №1 от 30.09.2015г., акт №2/2016 от 15.10.2016г., №3/2016 от 17.10.2016г., акт №7 от 25.10.2016 г.);

- сорт катрана Эльбрус на площади 25 га (акт №1 от 30.09.2015г., акт №7 от 25.10.2016 г.);

- сорт хрена Велес на площади 25 га (акт №4 от 15.10.2015г., акт №2/2016 от 18.10.2016г., акт №6/2016 от 22.10.2016г.);

- технология возделывания маточных корнеплодов лобы на площади 70 га (акт №1 от 30.09.2015г., акт №2/2016 от 15.10.2016г., №3/2016 от 17.10.2016г., акт №7 от 25.10.2016 г.);

- технология возделывания маточных корнеплодов катрана на площади 25 га (акт №1 от 30.09.2015г., акт №7 от 25.10.2016 г.);

- технология возделывания маточных черенков хрена на площади 25 га (акт №4 от 15.10.2015г., акт №2/2016 от 18.10.2016г., акт №6/2016 от 22.10.2016г.);

*Личный вклад.* Работа проведена в 2003-2013 гг. в РУП «Институт овощеводства» лично Боханом А.И., при участии старшего научного сотрудника, к.с.-х.н. А.П. Шклярова (2003-2013 гг.), старшего научного сотрудника, к.с.-х.н. В.В. Опимаха В.В. (2006-2013 гг.), научного сотрудника И.С. Бутова (2007-2011 гг.), научного сотрудника Ю.М. Налобовой (2005-2013 гг.), младшего научного сотрудника А.С. Никитиной (2008-2012 гг.), заведующего лабораторией биотехнологией, к.биол.н. И.В. Павловой (2012-2013 гг.), старшего научного сотрудника И.Б. Саук (2012-2013 гг.), доцента, к.биол.н. В.С. Анохиной (2012-2013 гг.).

Доля личного участия в создании сортов и гибридов корнеплодных овощных культур, включенных в Государственный реестр сортов Республики Беларусь и переданных на госсортоиспытание: морковь – гибрид Вулкан (60%), сорт Литвинка (50%), сорт Минчанка (30%); пастернак – сорт Пан (50%); лоба – сорт Фергана (50%); хрен – сорт Велес (50%); катран – сорт Эльбрус (45%); дайкон – сорт Олимп (40%); свекла столовая – сорт Веста (10%).

Ученый секретарь  
РУП «Институт овощеводства»  
кандидат с.-х. наук

Е.С. Досина-Дубешко

Директор  
РУП «Институт овощеводства»  
кандидат с.-х. наук



А.И. Чайковский

05.01.2018 г.

РУП «Институт овощеводства», 223013, Республика Беларусь, Минский район, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева 2., E-mail: [belniiio@mail.ru](mailto:belniiio@mail.ru), тел. +375 17 506-61-36





УТВЕРЖДАЮ  
 Директор КУСП «Молодая Гвардия»  
 В.И. Томильчик  
 2015г.

### АКТ

#### производственных испытаний технологии возделывания свеклы столовой

Комиссия в составе зав. лабораторией столовых корнеплодов и зеленых культур РУП «Институт швейцарского свиноводства» А.С. Василько и н.д. главного агронома О.К. Васильчук КУСП «Молодая гвардия» Брестового района составили настоящий акт о том, что в результате внедрения в производство нового сорта свеклы столовой Веста на площади – 5 га получена урожайность 75 т/га.

Зав. лаб. столовых корнеплодов и  
 зеленых культур, К-1 С-5 И-4

А.С. Василько

Н.Д. главного агронома  
 КУСП «Молодая Гвардия»

О.К. Васильчук

**АКТ № 2/2015**  
**о внедрении законченных научных разработок в сельскохозяйственное**  
**производство**  
**9 ноября 2015 года.**

Мы, нижеподписавшиеся, Генеральный директор Гомельской областной ассоциации производителей плодовоовощной продукции Пошков Валерий Афанасьевич и представитель РУП «Институт овощеводства» ведущей лабораторией луковых культур Купреенко Николай Петрович, с другой стороны составили настоящий акт в том, что в овощеводческих хозяйствах ассоциации проведена работа по внедрению законченных научных разработок по программе ГНТП «Агрокомплекс – развитие села» и Государственной комплексной программы развития картофелеводства, овощеводства и плодовоовощного производства в 2011-2015 годах:

№ п/п	Наименование разработки	Площадь внедрения, га
1.	Технология выращивания томатов в открытом грунте	6,0
2.	Технология выращивания кистулы брокколи	2,0
3.	Технология выращивания озимого чеснока в однолетней культуре из зубков и в двухлетней культуре из воздушных луковиц	11,0
4.	Технология применения новых комплексных минеральных удобрений с использованием многолетних трав и сидеральных культур	420,0
5.	Сорт кабачка Альбино	8,0
6.	Сорта лука репчатого Эдельвейс	41,0
7.	Сорт чеснока озимого Светлогорский	0,5
8.	Сорт моркови столовой Минчанка	3,0
9.	Сорт моркови столовой Литвинка	2,0
10.	Сорт свеклы столовой – Веста	5,0
11.	Сорта гороха овощного РОС-1, Немига	70,0

#### СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ.

В течение вегетационного периода сотрудниками института проводились наблюдения за ростом и развитием растений, фитосанитарной ситуацией в конкретных агроценозах овощных культур. Рекомендовались наиболее безопасные и эффективные агротриемы по уходу за растениями, высокоэффективные пестициды, а также их смеси для борьбы с вредителями, болезнями и сорной растительностью. Специалистами хозяйства выполнялись все рекомендации ученых.

Технология применения новых комплексных минеральных удобрений с использованием многолетних трав, сидеральных культур внедрялась на основе агрохимического анализа почвы.

#### РАСЧЕТ ЭФФЕКТА ОТ ВНЕДРЕНИЯ

В результате освоения технологий и сортов получена урожайность: лука репки 24,2-47,2 т/га, чеснока озимого 4,7 т/га, капусты белокочанной 38,5-78,0 т/га, капусты брокколи 26,2 т/га, томата 34,1 т/га, кабачка 42,5 т/га, гороха ошного 38,7 ц/га, моркови 39,1-67,5 т/га, свеклы столовой 27,1-65,0 т/га, огурца 27,4 т/га, двоящего гороха 28,9-38,0 ц/га.

Рентабельность производства составила 16,4-43,5%. При внедрении новых технологий экономия энергоресурсов и материальных средств составила 9-14%.

Прибавка урожайности от внедрения технологии применения удобрений составила: по капусте белокочанной 24 т/га, свекле столовой – 16 т/га, луку репчатому 4,5 т/га, моркови столовой – 21 т/га.

Общий экономический эффект от освоения научных разработок на площади 568,5 га составил 11,4 млрд. руб.

Акт составлен в трех экземплярах, (финансовым документом не является)

Подписи:

Генеральный директор Гомельской  
ассоциации производителей  
плодоягодной продукции



В.А. Поткин

Заведующий лабораторией луковых  
культур РУП «Институт  
овощеводства»



Н.П. Курпенко



УТВЕРЖАЮ:

Директор КСУП «Бригады»

 А.Т. Кобрусов

АКТ

о внедрении законченных разработок в сельскохозяйственное производство

2015 г.

Мы, нижеподписавшиеся, главный агроном КСУП «Бригады» Гониманово района Запорожский Александр Борисович с одной стороны и представители РВП «Исследовательско-производная» для лабораторной селекции овощных культур Мишин Леонид Александрович для лабораторной селекции овощных культур Якимович Анатолий Владимирович, для лабораторной селекции кормовых и зерновых культур Васильев Анна Станиславовна, с другой стороны, составили настоящий акт в том, что в соответствии с 2015 году прилагаемая работа по внедрению в производство законченных научных разработок РВП «Исследовательско-производная» выполняемых по ГНП «Агропромкомплекс» - устойчивое развитие и Государственный комплексной программе развития картофелеводства, овощеводства и плодородства.

В результате внедрения в производство новых сортов овощных культур свеклы столовой Веста на площади – 5 га, получили урожайность 95 т/га, морковь столовой сорта Липовка – 2 га и Минчанка – 5 га соответственно 70 и 60 т/га.

сорта томата Липка на площади 0,25 га – 40 т/га, перца сладкого Кипинал – 0,20 га – 20 т/га и баклажана Кулон на площади – 0,01 га с урожайностью – 10 т/га.

Освоение разработанных в Институте технологий выращивания капусты брокколи проводили на площади 2,0 га и технология выращивания тобата и сельдерея (другой по площади 0,75 га). Урожайность овощных культур составила соответственно 25 и 20 т/га.

Акт составлен в четырех экземплярах и финансовым документом не является.

Главный агроном КСУП «Бригады»  
А.Б. Захарович



Для лабораторной селекции  
овощных культур

 Л.А. Мишин

Для лабораторной селекции кормовых и  
зерновых культур

 А.С. Васильев

Для лабораторной селекции овощных  
культур

 А.В. Якимович



### АКТ

#### производственных испытаний технологии возделывания картофеля и лобы

Комиссия в составе зап. лабораторией столовых корнеплодов и зеленых культур РУП «Институт овощеводства» А.С. Васько и главы КФХ «Сиренічка» Минского района В.П. Судаченко составили настоящий акт в том, что разрабатываемая технология выращивания картофеля прошла производственное испытание в КФХ «Сиренічка» на площади 10 га и технология возделывания лобы на площади 30 га.

В результате освоения разработанной технологии возделывания картофеля на площади 10 га получены урожайность 12,5 т/га корней, на площади 30 га лобы – наиболее высокая товарная урожайность 32,4 т/га корнеплодов лобы – получена с применением интensивных удобрений в дозе N90P120K160.

Зам. зап. столовых корнеплодов и  
зеленых культур

Глава КФХ «Сиренічка»

А.С. Васько

В.П. Судаченко

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
 Заместитель директора по  
 растениеводству  
 ОАО «Комбинат «Восток»  
 В.И. Потапенко  
 \_\_\_\_\_ 2015 г.

**АКТ**

**о практическом использовании результатов исследования в  
 производственном процессе**

Комиссия в составе агронома-овощевода Устищенко Ж.Н. и бригадира Виниченко Е.С. настоящим подтверждает, что в ОАО «Комбинат «Восток» ведется размножение хрена: сорт Велес и образец «Венгерский», полученного на основе оздоровленного посадочного материала, предоставленного РУП «Институт овощеводства». Планируемая по окончании работ площадь для получения товарного корня хрена 1 га.

Члены комиссии



Ж.Н. Устищенко  
 Е.С. Виниченко



УТВЕРЖДАЮ:  
 Глава КФХ «Сиренки»  
  
 В.П. Суднико  
 2015г.

### АКТ

#### о внедрении законченных разработок в сельскохозяйственное производство

Мы, нижеподписавшиеся глава КФХ «Сиренки» Суднико Вячеслав Петрович с одной стороны, и заведующий лабораторией капустных овощных культур РУП «Институт овощеводства» Якимович Анатолий Владимирович с другой стороны, составили настоящий акт о том, что в КФХ «Сиренки», Минского района Минской области в 2015 году проведена работа по внедрению в производство законченной научной разработки РУП «Институт овощеводства» «Технология возделывания хрена», выполняемой по «Государственной комплексной программе развития картофелеводства, овощеводства и плодородства».

В результате освоения разработанной технологии возделывания хрена на площади 10 га получена урожайность 13,2 т/га корней.

Акт составлен в четырех экземплярах и финансовым документом не является.

Зав. лаб. капустных  
 овощных культур

Главный научный сотрудник

Глава КФХ «Сиренки»

 А. В. Якимович  
 Ю. М. Забара  
 В. П. Суднико