

## Сорока А.І. – персональні дані

Сорока Анатолій Іванович у 1992 р. захистив кандидатську дисертацію за спеціальністю “генетика” на тему «Мікрогаметофітний відбір на толерантність до температурного фактора кукурудзи» в Інституті цитології та генетики (Мінськ, Білорусь). З 1993 року працює в Інституті олійних культур Української академії аграрних наук. Наукові інтереси: добір на гаметному рівні у олійних культур, отримання гаплоїдних рослин ріпаку, гірчиці, льону через культуру пиляків та мікроспор; створення цінних генотипів соняшнику з використанням методики порятунку зародків *in vitro* та індукованого мутагенезу. У 2015 році здобув науковий ступінь доктора сільськогосподарських наук за спеціальністю “біотехнологія” з дисертацією «Розробка біотехнологічних основ для створення агрономічно цінного матеріалу олійних культур». З 2016 р. - завідувач відділу селекції Інституту олійних культур НААН. Автор та співавтор понад 200 наукових публікацій та патентів.



### Основні публікації:

Soroka A.I. Callus formation in flax anther culture // Sci and Tech Bul of the Institute of Oilseed Crops NAAS. - 2001. - 6. - P. 32–36.

Lyakh V., Soroka A., Mishchenko L. Flowering time in oil flax can be influenced by microgametophytic selection. Euphytica. Vol.118, № 3, 2001.

Soroka A. I. Influence of the composition of the environment on the processes of callusogenesis and regeneration in the culture of flax anthers // Tsitol Genet. - 2004. - No. 2. p. 20-24.

Lyakh V., Soroka A., Vasin V. Influence of mature and immature sunflower seed treatment with ethylmethanesulphonate on mutation spectrum and frequency // Helia. - 2005. - V. 28. - No. 43. - P. 87–98.

Soroka A. I. Patent 84732 Ukraine IPC A01H 04/00. A method to obtain dihaploid plants of flax No. a200608565; declared 07/31/2006; publ. 02.11.08, Bul. Number 3.

Soroka A.I. Influence of the composition of the nutrient medium on the regeneration of shoots from the callus of the anthers of oil flax // Bulletin of the Ukrainian Association of Geneticists and Breeders. - 2006. - Vol. 4. - No. 1. - P. 84–88.

Lyakh V. A., Soroka A. I. Botanical and cytogenetic characteristics of species of the genus *Linum* L. and biotechnological ways of working with them: [monograph] // Zaporozhye: Zaporozhye National University. - 2008 . 182 p.

Lyakh V. A., Polyakova I. A., Soroka A. I. Induced mutagenesis of oilseeds: [monograph] // Zaporozhye: Zaporozhye National University. - 2009 . 266 p.

Soroka A., V. Lyakh. Genetic variability in sunflower after mutagen treatment of immature embryos of different ages // Helia. - 2009. Vol. 32 (51). - P. 33–45.

Soroka A.I. Peculiarities of plant material preparation and *in vitro* cultivation of flax anthers when obtaining haploid plants / A.I.Soroka // Bulletin of the Zaporiz'kiy national university. Biological sciences. - 2010. - No. 2. - P. 13–18.

Lyakh V.O., Soroka A.I. Patent 99675 Ukraine IPC A01H 4/00, A01H 1/00. Methods for predicting the ploidy level in plants from *in vitro* culture; No. a201105731; declared 05/06/2011; publ. 02/27/12, Bul. No. 4.

A. Soroka, V. Lyakh. Inheritance of some mutant traits in sunflower // Helia. - 2011. - No. 54. - P. 123–128.

Soroka A.I., Lyakh V.O. Patent № 120112 "A nutrient medium for germination of flax pollen" Bull. № 19 dated October 10, 2019.

Soroka A., Lyakh V. Genetic Variability in Sunflower after Mutagenic Treatment of Seeds and Immature Embryos. In: Sunflowers: Cultivation, Uses and Ecological Significance, Nova Science Publishers, 2020.