



АНТАНЕВІЧ Інеса Пятроўна
Кандыдат хімічных навк, дацэнт. Закончыла хімічны факультэт Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта ў 1976 г., аспірантуру ў 1979 г. Працуе ў Беларускім дзяржаўным тэхналагічным ўніверсітэце з 2001 г., дацэнт кафедры арганічнай хіміі.

Inessa P. ANTONEVICH
PhD degree in Organic chemistry, Assistant Professor. Graduated from the Byelorussian State University (Chemical Faculty, Department of Organic Chemistry) in 1976. Has working at BSTU since 2001 г. Assistant Professor of Department of Organic Chemistry.

Навуковыя інтарэсы:

арганічная хімія, арганічны сінтэз, хімія гетэрацыклічных злучэнняў, асабліва хімія азот- і кіслародзмяшчальных злучэнняў: аксіранаў, дыксаланаў, ізоксазолаў, ізоксазалаінаў і інш., іх выкарыстаннем ў сінтэзе аналагаў складаных прыродных злучэнняў (простаноіды, блокатары біярецептараў). Выканала сінтэз больш за 600 новых арганічных злучэнняў, многія з якіх з'яўляюцца біялагічны актыўнымі злучэннямі, жідкімі крысталамі.

Аўтар звыш 96 печатных работ, 8 з якіх – вынаходствы.

Навуковыя партнеры:

Інстытут біяарганічнай хіміі НАН Беларусі, Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт.

Педагагічная дзейнасць:

Чытае курс лекцый па арганічнай хіміі для студэнтаў хімічных спецыяльнасцей.

Асноўныя публікацыі:

Ахрем А.А., Лахвич Ф.А., Хрипач В.А., Антоневиц И.П., Пап А.А., Лис Л.Г. Новый подход к формированию ω-цепи простагландинов // ЖОРХ. – 1981. – Т. 17, № 10. – С. 2242–2243.

Лахвич Ф.А., Хрипач В.А., Антоневиц И.П., Янкова Т.В., Королева Е.В., Ахрем А.А. Изоксазолиновый подход к синтезу 7-кетопростаноидов // ХГС. – 1988. – № 7. – С. 966–971.

Антоневиц И.П., Лахвич Ф.А., Ахрем А.А. 2-Ацилциклопент-2-ен-1-олы в синтезе простаноидов // ЖОРХ. – 1994. – Т. 30, № 1. – С. 25–28.

Антоневиц И.П., Лахвич Ф.А. Синтез 2-ацил-1,1-этилендиоксициклопент-2-енов // ЖОРХ. – 1998. – Т. 34, № 5. – С. 718–721.

Лахвич Ф.А., Антоневиц И.П., Каток Я.М. Синтез конденсированных изоксазолинов на основе цикlopentadiена // Докл. НАН Беларуси. 2006. – Т. 50, № 1. – С. 55–58.

Лахвич Ф.А., Антоневиц И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Синтез оксиранилциклопентаноизоксазолинов // Доклады НАН Беларуси. – 2009. – Т. 53, № 1. – С. 74–78.

Лахвич Ф.А., Антоневиц И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Расщепление 5,6-оксиранилциклопента[d]изоксазолинов бромоводородной кислотой. // Доклады НАН Беларуси. – 2011. – Т. 55, № 3. – С. 64–69.

Лахвич Ф.А., Антоневиц И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Синтез простаноидных синтонов. 1. Восстановительное расщепление цикlopent-5,6-ен[d]изоксазолинов и 5-бром-6-гидроксициклопента-[d]изоксазолинов никелем Ренея в трифторуксусной кислоте. // Весці НАН Беларусі. Сер. хім. навук. – 2012. – № 1 – С. 73– 80.

Лахвич Ф.А., Антоневиц И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Синтез простаноидных синтонов. 2. Каталитическое гидрирование цикlopent-5,6-ен[d]изоксазолинов. // Весці НАН Беларусі. Сер. хім. навук. – 2012. № 2. – С. 70– 74.

Лахвич Ф.А., Антоневиц И.П., Нестерова С.В., Каток Я.М. Окисление цикlopентенизоксазолинов по Вагнеру как метод синтеза 3-замещенных 5,6-дигидроксициклопентаноизоксазолинов. // Докл. НАН Беларусі. 2012. Т. 56. № 3. С. 73– 77.

Scientific interests:

Organic chemistry, organic synthesis, chemistry of heterocyclic compounds, particularly chemistry of nitrogen and oxygen containing compounds: oxiranes, dioxalanes, isoxazoles, isoxazolines etc. and their employment in organic synthesis of complex natural compounds (prostanoids, blocators of bioreceptors). Has synthesized more than 600 new organic substances many of which are biologically active compounds, liquid crystals etc.

The author of more than 96 papers, including 8 inventions.

Scientific partners:

Institute of Bioorganic Chemistry of NAS of Belarus, Byelorussian State University.

Teaching activities:

Delivers the course of lectures on organic chemistry to students of chemical specialities.

Main publications:

Akhrem A.A., Lakhvich F.A., Khripach V.A., Antonevich I.P., Pap, A.A, Lis L.G. New approach to the formation of the ω-chain of prostaglandins // J. Org. Chem. (Russian Ed.) (Zh. Org. Khim.). – 1981. – Vol. 17, No. 10.

Lakhvich F.A., Khripach V.A., Antonevich I.P., Yankova T.V., Koroleva E.V., Akhrem A.A. Approach to 7-ketoprostanooids via isoxazolines // Khim. Geterotsikl. Soedin. – 1988. – No. 7.

Antonevich I.P., Lakhvich F.A., Akhrem A.A. 2-Acyl-cyclopent-2-en-1-oles in synthesis of prostanoids // J. Org. Chem. (Russian Ed.) (Zh. Org. Khim.). – 1994. – Vol. 30, No. 1.

Antonevich I.P., Lakhvich F.A. Synthesis of 2-acyl-1,1-ethylenedioxyacyclopent-2-enes // J. Org. Chem. (Russian Ed.) (Zh. Org. Khim.). – 1998. – Vol. 34, No. 5.

Lakhvich F.A., Antonevich I.P., Katok Y.M. The condensed isoxazolines synthesis from cyclopentadiene // Doklady NAN Belarusi [Reports of the National Academy of Sciences of Belarus]. – 2006. – Vol. 50, No. 1 (in Russian).

Lakhvich F.A., Antonevich I.P., Katok Y.M., Nesterova S.V. Syntheses of oxiranylcyclopentanoisoxazolines // Doklady NAN Belarusi [Reports of the National Academy of Sciences of Belarus]. – 2009. – Vol. 53, No. 1 (in Russian).

Lakhvich F.A., Antonevich I.P., Katok Y.M., Nesterova S.V. The cleavage of 5,6-oxiranylcyclopenta[d]isoxazolines by hydrobromic acid // Doklady NAN Belarusi [Reports of the National Academy of Sciences of Belarus]. – 2011. – Vol. 55, No. 3 (in Russian).

Lakhvich F.A., Antonevich I.P., Katok Ya., Nesterova S.V. Synthesis of prostanoid synthons. 1. The reductive cleavage of cyclopent-5,6-ene[d]isoxazolines and 5-bromo-6-hydroxycyclopenta[d]isoxazolines with Raney nickel in trifluoroacetic acid // Vesti NAN Belarusi. Ser. Chimichnykh nauk. [Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus, Chemical Series]. – 2012, No. 1 (in Russian).

Lakhvich F.A., Antonevich I.P., Katok Ya., Nesterova S.V. Synthesis of prostanoid synthons. 2. Catalytic hydrogenation of cyclopent-5,6-ene[d]isoxazolines // Vesti NAN Belarusi. Ser. Chimichnykh nauk. [Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus, Chemical Series]. 2012, No. 2 (in Russian).

- Антоневич И.П., Нестерова С.В., Каток Я.М., Лаквич Ф.А. Формирование простаноидной боковой цепи в 1-ацилциклопентенах изоксазольным методом. // Докл. НАН Беларуси. – 2013. – Т. 57. № 3. С. 70–75.
- Антоневич И. П., Каток Я.М. Синтез некоторых изоксазолин-, изоксазол- и пиразолкарбоновых кислот как предшественников новых 1,2-диацил-1-алкилгидразинов. // Труды БГТУ. Сер. IV. Химия и технология орган. в-в. – 2013. – Вып. XXI. – С. 78–84.
- Антоневич И.П., Нестерова С.В. Синтез некоторых фторфенильных 4-оксоциклопента[*d*]изоксазолинов и их диоксолановых производных. // Труды БГТУ. Сер. IV, Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2013. – Вып. XXI. – С. 85–90.
- Антоневич И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Синтез и восстановительное расщепление 3-(2-фторфенил)- и 3-(4-фторфенил)-циклопент-5-ен[*d*]изоксазолинов никелем Ренея в трифторуксусной кислоте. // Труды БГТУ. Сер. IV, Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2013. – Вып. XXI. – С. 91–95.
- Антоневич И.П., Нестерова С.В. транс-Гидроксилирование ряда циклопент-5-ен[*d*]изоксазолинов. // Труды БГТУ. Сер. IV, Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2013. – Вып. XXI. – С. 100–104.
- Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. Synthesis of (2-fluorophenyl)- and (4-fluorophenyl)-(2-nitromethylcyclopentyl)-methanones as precursors of fluorinated prostanoids. // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. 2014. No. 4. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology. – P. 77–80.
- Антоневич И.П., Каток Я.М., Нестерова С.В. Взаимодействие (2-фторфенил)- и (4-фторфенил)-(2-нитрометилциклопентил)метанона с фенилацетиленом. // Труды БГТУ. Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2015. – № 4 (177). – С. 83–89.
- Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. The interaction of (2-fluorophenyl)- and (4-fluorophenyl)-(2-nitomethylcyclopentyl)methanone with phenylacetylene. // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. 2015. No. 4. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology. – P. 24–30.
- Антоневич И. П. Каток Я.М., Нестерова С.В. Каталитическое гидрирование 3-(2-фторфенил)- и 3-(4-фторфенил)-4,4-этилендиоксициклопента[*d*]изоксазолинов. // Труды БГТУ. Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2016. – № 4 (178). – С. 121–127.
- Lakhvich F.A., Antonevich I.P., Nesterova S.V., Katok Ya. Vagner oxidation of cyclopentenisoxazolines as method for preparation of 3-substituted 5,6-dihydroxycyclopentaenisoaxazolines // Doklady NAN Belarusi [Reports of the National Academy of Sciences of Belarus]. 2012. Vol. 56, No. 3. (in Russian).
- Antonevich I. P., Nesterova S. V., Katok Ya. M., Lakhvich F.A. the formation of the prostanoids side chain in 1-acylcyclopentenes by isoxazole method // Doklady NAN Belarusi [Reports of the National Academy of Sciences of Belarus]. 2013. Vol. 57. – No. 3. – P. 70–75 (in Russian).
- Antonevich I. P., Katok Ya. M. Synthesis of some isoxazoline, isoxazole and pyrazole carboxylic acids as the precursors of new 1,2-diacyl-1-alkylhydrazines // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. Ser. 4. 2013. Vol. XXI. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology.
- Antonevich I. P., Nesterova S. V. Synthesis of some fluorphenyl 4-oxocyclopentane[*d*]isoxazolines and their dioxolane derivatives // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. Ser. 4. 2013. Vol. XXI. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology.
- Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. . Synthesis and reductive cleavage of 3-(2-fluorophenyl)- and 3-(4-fluorophenyl)-cyclopent-5-en[*d*]isoxazolines by Raney nickel in trifluoroacetic acid // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. Ser. 4. 2013. Vol. XXI. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology.
- Antonevich I. P., Nesterova S. V. *trans*-Hydroxylation of cyclopent-5-ene[*d*]isoxazolines // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. Ser. 4. 2013. Vol. XXI. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology.
- Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. Synthesis of (2-fluorophenyl)- and (4-fluorophenyl)-(2-nitromethylcyclopentyl)-methanones as precursors of fluorinated prostanoids // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. 2014. No. 4. Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology.
- Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. The interaction of (2-fluorophenyl)- and (4-fluorophenyl)-(2-nitomethylcyclopentyl)methanone with phenylacetylene // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. 2015. No. 4 (177). Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology.
- Antonevich I. P., Katok Ya. M., Nesterova S. V. The catalytic hydrogenation of 3-(2-fluorophenyl)- and 3-(4-fluorophenyl)-4,4-ethylenedioxcyclopenta[*d*]isoxazolines // Trudy BGTU. [Proceedings of BSTU]. 2016. No. 4. (178). Chemistry, Technology of Organic Substances and Biotechnology.