

**Министерство образования Республики Беларусь**  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»

**ICER – 2021**

**АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ**

**Сборник трудов**  
**IV Международной научно-практической конференции,**

*посвященной*  
*55-летию Брестского государственного технического*  
*университета и 50-летию факультета инженерных систем и*  
*экологии*

**7–8 октября 2021 года**

Брест, 2021

**Рецензенты:**

*Михальчук Н. В.*, кандидат биологических наук, доцент, директор  
Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси (Брест, Беларусь)  
*Шведовский П. В.*, кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой геотехники  
и транспортных коммуникаций БрГТУ (Брест, Беларусь)

**Редакционная коллегия:**

*Председатель Волчек А. А.* – д.г.н., профессор, декан факультета инженерных систем и  
экологии.  
*Члены редакционной коллегии: Акулова О. А.* – к.т.н., доцент, зав. кафедрой начертательной  
геометрии и инженерной графики;  
*Белов С. Г.* – к.т.н., доцент, зав. кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных  
ресурсов;  
*Борсук Н. Н.* – к.ф.н., доцент, зав. кафедрой белорусского и русского языков; *Мешик О. П.* –  
к.т.н., доцент, зав. кафедрой природообустройства;  
*Новосельцев В. Г.* – к.т.н., доцент, зав. кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции; *Тур Э. А.* –  
к.т.н., доцент, зав. кафедрой инженерной экологии и химии;  
*Чагайда Ю. Н.* – к.ф.н., доцент, доцент кафедры белорусского и русского языков; *Шешко Н. Н.* –  
к.т.н., доцент, начальник научно-исследовательской части.

**Научные редакторы:**

*Волчек А. А.*, доктор географических наук, профессор,  
*Мешик О. П.*, кандидат технических наук, доцент.

**Актуальные научно-технические и экологические проблемы сохранения среды обитания** : сб. трудов IV Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 55-летию Брест. гос. техн. ун-та и 50-летию ф-та инженерных систем и экологии, Брест, 7–8 октября 2021 г. / Брест. гос. техн. ун-т ; редкол.: А.А. Волчек [и др.] ; науч. ред. А. А. Волчек, О. П. Мешик. – Брест : БрГТУ, 2021. – 366 с.

**ISBN 978-985-493-531-7**

Сборник включает труды IV Международной научно-практической конференции ICER – 2021 «Актуальные научно-технические и экологические проблемы сохранения среды обитания», которая проводилась 7–8 октября 2021 года на базе Брестского государственного технического университета. Представленные материалы охватывают направления – природные ресурсы: рациональное использование, экологические проблемы; инженерия окружающей среды: мелиорация, водопользование, энерго- и ресурсосбережение; новые информационные и образовательные технологии.

Труды конференции рассчитаны на специалистов в области экологии и природопользования, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений.