

**ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И  
РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ**  
(за последние 5 лет)

<b>Кафедра</b>	<b>Информационные Системы</b>
Код, направление подготовки	09.03.02 - Информационные системы и технологии 09.04.02 - Информационные системы и технологии
Научное направление:	Методы и компьютерные системы анализа данных и поддержки принятия решений
Ведущие ученые и исследователи:	Яцало Б.И., Сальников Н.Л., Мирзеабасов О.А.
Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по направлениям за 2010-2015 г.:	- количество публикаций в изданиях, входящих в Scopus и WoS: <b>6</b> - количество публикаций в журналах, входящих в перечень РИНЦ: <b>22</b> - Регистрация ПО, патенты на изобретение, полезную модель и т.д.: <b>5</b> - участие в конференциях международного уровня: <b>12</b>
Участие в научных мероприятиях:	<b>Конференции международного уровня:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В.Yatsalo, S.Gritsyuk, A.Tkachuk, O.Mirzeabasov. <i>Multicriteria Acceptability Analysis: ProMAA Approach</i>. /Proc. of the 25th Mini-EURO Conference “Uncertainty and Robustness in Planning and Decision Making, URPDМ 2010”. University of Coimbra, Portugal, 15-17 April, 2010. ISBN 978-989-95055-3-7. 9p.</li> <li>2. В.Yatsalo, S.Gritsyuk, V.Didenko, M.Vasilevskaya, O.Mirzeabasov, A.Babutski. <i>Land-Use Planning and Risk Management with the Use of Web-based Multi-Criteria Spatial Decision Support System DECERNS</i>. /Proc. of the 25th Mini-EURO Conference “Uncertainty and Robustness in Planning and Decision Making, URPDМ 2010”. University of Coimbra, Portugal, 15-17 April, 2010. ISBN 978-989-95055-3-7. 9p.</li> <li>3. В.Yatsalo, S.Gritsyuk, V.Didenko, A.Babutski, A.Tkachuk, O.Mirzeabasov, M.Vasilevskaya <i>DECERNS: Web-based Multi-Criteria Spatial Decision Support System</i>. /Proceedings of the VI-th Moscow International Conference on</li> </ol>

	<p>Operations research (ORM-2010), Moscow, Oct 19-23, 2010. p.172-174.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. B.Yatsalo, S.Gritsyuk, O.Mirzeabasov <i>New Approach to Multi-Criteria Acceptability Analysis</i>. /Proceedings of the VI-th Moscow International Conference on Operations research (ORM-2010), Moscow, Oct 19-23, 2010. p.174-176.</li> <li>5. Babutski A., Didenko V., Gritsyuk S., Mirzeabasov O., Pichugina I., Yatsalo B. <i>Land use management and remediation of contaminated sites with the use of Spatial Decision Support System</i>.// 12 международная конференция "Безопасность АЭС и подготовка кадров." ИАТЭ НИЯУ МИФИ. Обнинск.- 2011-Т.2- С.81-82.</li> <li>6. Gritsyuk S., Yatsalo B., Babutski A., Mirzeabasov O., Didenko V. <i>Multicriteria Decision Analysis with the Use of DECERNS DSS</i> / The 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making. June 13-17, 2011.- Jyvaskyla, Finland. University of Jyvaskyla. P.148-149.</li> <li>7. Gritsyuk S., Yatsalo B., Didenko V., Babutski A., Mirzeabasov O. <i>Web-based Multi-Criteria Spatial Decision Support System DECERNS</i> /INFORMS 2012 Intern. Annual Meeting, October 14-17, 2012. - Phoenix, AZ, USA. P.367.</li> <li>8. Yatsalo B., Didenko V., Gritsyuk S., Mirzeabasov O., Babutski A., Pichugina I. <i>The use of multi-criteria spatial decision support system DECERNS for risk management and land-use planning</i>. / Proceedings of the VII-th Moscow International Conference on Operations research (ORM-2013), Moscow, Oct 15-19, 2013. Vol.1, pp.110-112.</li> <li>9. Маловичко А.А., Диденко В.И., Яцало Б.И., <i>Автоматизированная Система Сбора И Анализа Макросейсмических Данных Об Ощутимых Землетрясениях В Режиме Реального Времени В сборнике: Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы Девятой Международной сейсмологической школы. Редактор А.А. Маловичко. Обнинск, 2014. С. 209-213.</i></li> <li>10. Boris Yatsalo, <i>A New Approach to Fuzzy Multi-Criteria Acceptability Analysis</i>. Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology. Eds. J.M.Alonso, H.Bustince, M.Reformat. ISBN (on-line): 978-94-62520-77-6. Series AISR, ISSN 1951-6851,2015. volume 89, p.947-952.</li> <li>11. Gulina O.M., Politukov V.P., Salnikov N.L. Equipment Lifetime Management under Ageing by Using of Linear Stochastical Filter. Statistical Models and Methods for Reliability and Survival Analysis and Their Validation, S2MRSА – Bordeaux, July 4-6th 2012.</li> <li>12. Baranenko V. I., Salnikov N.L., Gulina O.M., Budanov A. A. Erosion-corrosion Wear Features at NPP Equipment and Piping. 2012 (IEE) Power Engineering and Automation Conference (PEAM), September 14-16, Wuhan, China, 5p.</li> </ol>
<p>Публикации:</p>	<p><b>Статьи, индексированные в БД SCOPUS и WoS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B.Yatsalo, T.Sullivan, V.Didenko, and I.Linkov. <i>Environmental risk management for radiological accidents: Integrating risk assessment and decision analysis for remediation at different spatial scales</i>. - Integrated Environmental Assessment and Management. Vol 7, No 3, 2011. p.393-395.</li> <li>2. B.Yatsalo, T.Sullivan, V.Didenko, S.Gritsyuk, O.Mirzeabasov, I.Pichugina, I.Linkov. <i>Environmental risk management</i></li> </ol>

*with the use of multi-criteria spatial decision support system DECERNS.* - International Journal of Risk Assessment and Management. Vol. 16, No 4, 2012. P.175-198.

3. B.Yatsalo, V.Didenko, A.Tkachuk, S.Gritsyuk, O.Mirzeabasov, A.Babutski, I.Pichugina, T.Sullivan, I.Linkov. *Multi-Criteria Spatial Decision Support System DECERNS: Application to Land Use Planning.* - International Journal of Information Systems and Social Change, 1(1), 11-30, 2010.
4. B.Yatsalo, V.Didenko, S.Gritsyuk, T.Sullivan, *Decerns: a Framework for Multicriteria Decision Analysis.* -International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol. 8, No. 3 (2015) 467-489.
5. Boris Yatsalo, *A New Approach to Fuzzy Multi-Criteria Acceptability Analysis.* Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology. Eds. J.M.Alonso, H.Bustince, M.Reformat. ISBN (on-line): 978-94-62520-77-6. Series AISR, ISSN 1951-6851, volume 89, p.947-952.
6. Lavrentyeva, G. V., Mirzeabasov, O. A. and Synzynys, B. I. Ecological Risk Assessment for the Terrestrial Ecosystem under Chronic Radioactive Pollution. International Journal of Environmental Research. Volume 8, Issue 4, Autumn 2014. pp.961 – 970

#### **Статьи, индексируемые в РИНЦ**

1. Грицюк С.В. Яцало Б.И., Диденко В.И. *Управление мероприятиями по реабилитации радиоактивно загрязненных территорий с использованием методов многоцелевой оптимизации.* – Ядерная Энергетика. Известия Высших Учебных Заведений. №3, 2010, с.55-65.
2. Грицюк С.В. Яцало Б.И., Афанасьев Г.И., Пичугина И.А. *Оптимизация структуры сети мониторинга радиоактивно загрязненных территорий с использованием многокритериальных генетических алгоритмов и нейронных сетей.* – Ядерная Энергетика. Известия Высших Учебных Заведений. №4, 2010. p.91-102.
3. Б.И.Яцало, С.В.Грицюк, О.А.Мирзеабасов, М.В.Василевская. *Учет неопределенностей в рамках многокритериального анализа решений с использованием концепции приемлемости.* - Управление большими системами. Выпуск 32. М.: ИПУ РАН, 2011. С. 5-30.
4. B.Yatsalo, T.Sullivan, V.Didenko, and I.Linkov. *Environmental risk management for radiological accidents: Integrating risk assessment and decision analysis for remediation at different spatial scales.* - Integrated Environmental Assessment and Management. Vol 7, No 3, 2011. p.393-395.
5. Б.И.Яцало, Г.В.Козьмин. *Реабилитация Техногенно Загрязненных Территорий и Управление Рисками с Применением Геоинформационных Систем Поддержки Принятия Решений.* - Вестник Российской Академии Естественных Наук . 2011, № 4. с.50-57.
6. B.Yatsalo, T.Sullivan, V.Didenko, S.Gritsyuk, O.Mirzeabasov, I.Pichugina, I.Linkov. *Environmental risk management with the use of multi-criteria spatial decision support system DECERNS.* - International Journal of Risk Assessment and Management. Vol. 16, No 4, 2012. P.175-198.

7. Яцало Б.И., Диденко В.И., Грицюк С.В., Мирзеабасов О.А., Пичугина И.А., Козьмин Г.В. *Управление землепользованием с применением многокритериальной системы поддержки принятия решений DECERNS*. - Вестник Российской Академии Естественных Наук . 2013, № 2. с.66-74.
8. Диденко В.И., Яцало Б.И., Грицюк С.В., Мирзеабасов О.А., Пичугина И.А. *Управление территориями на основе анализа рисков с использованием многокритериальной ГИС поддержки принятия решений*. – Ядерная Энергетика. Известия Высших Учебных Заведений. №2, 2013, с.143-152.
9. Yatsalo B., Didenko V., Gritsyuk S., Mirzeabasov O., Babutski A., Pichugina I. *The use of multi-criteria spatial decision support system DECERNS for risk management and land-use planning*. / Proceedings of the VII-th Moscow International Conference on Operations research (ORM-2013), Moscow, Oct 15-19, 2013. Vol.1, pp.110-112.
10. Яцало Б.И., Грицюк С.В., Диденко В.И., Мирзеабасов О.А. *Система многокритериального анализа решений DecernsMCDA и ее практическое применение*. - Международный журнал Программные Продукты и Системы. №2, 2014. с. 73-84.
11. Маловичко А.А., Диденко В.И., Яцало Б.И., Автоматизированная Система Сбора И Анализа Макросейсмических Данных Об Ощутимых Землетрясениях В Режиме Реального Времени В сборнике: Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Материалы Девятой Международной сейсмологической школы. Редактор А.А. Маловичко. Обнинск, 2014. С. 209-213.
12. B.Yatsalo, V.Didenko, S.Gritsyuk, T.Sullivan, *Decerns: a Framework for Multicriteria Decision Analysis*. -International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol. 8, No. 3 (2015) 467-489.
13. Гулина О.М., Сальников Н.Л., Щербаков А.В. Программный комплекс расчета допускаемых толщин стенок элементов оборудования аэс в условиях эрозионно-коррозионного износа. - Известия высших учебных заведения. Ядерная физика. Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2014. С.62-69.
14. Антонов А.В., Сальников Н.Л., Хромова М.О., Чепурко В.А. Обоснование метода ядерного оценивания параметра потока отказов восстанавливаемых технических систем. - Информационные технологии. Издательство «Новые технологии», 2014. с.3-8.
15. Гулина О.М., Бараненко В.И., Сальников Н.Л. Разработка нормативной документации для управления ресурсом оборудования АЭС в условия эрозионно-коррозионного износа. - Ядерная физика и инжиниринг. – 2013. – с.273-278.
16. Антонов А.В., Сальников Н.Л., Хромова М.О., Чепурко В.А. Об одной оценке показателей надежности восстанавливаемых технических систем. - Информационные технологии. – 2013. - №6 – с.56-61.
17. Гулина О.М., Сальников Н.Л., Политюков В.П. Управление ресурсом оборудования АЭС в условиях старения методами системного анализа данных. - Известия вузов. Ядерная энергетика. – 2012. – № 1.- с.51-56.
18. Гулина О.М., Сальников Н.Л., Политюков В.П. Особенности вычислений в модели оптимального управления ресурсом трубного пучка парогенератора. - Известия вузов. Ядерная энергетика. – 2012. – № 2.- с.39-47.
19. Сальников Н.Л. Критерий эффективности структур измерительных систем повышенной надежности. - Известия вузов. Ядерная энергетика. – 2012. – № 1.- с.66-70.

	<p>20. Е.В. Рева, О.А. Мирзеабасов, Г.В. Лаврентьева, А.В. Рогоуленко, Б.И. Сынзыныс. Оценка экологического риска с помощью анализа критических нагрузок на водные экосистемы. - Экология урбанизированных территорий. №1, 2011. с. 78 – 85.</p> <p>21. Бахвалов А.В., Павлова Н.Н., Мирзеабасов О.А., Рассказова М.М., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И., Глушков Ю.М. Оценка экологического риска на основе анализа критических нагрузок на экосистему регионального хранилища радиоактивных отходов. - Радиация и риск. Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра. Том 21, № 4, 2012. с.66 – 75.</p> <p>22. Сынзыныс Б.И., Лаврентьева Г.В., Мирзеабасов О.А., Шошина Р.Р., Момот О.А. Оценка радиационного экологического риска и её неопределенность для биоценоза регионального хранилища радиоактивных отходов Радиация и риск. Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра. Т.23, № 4, 2014. с.43 – 54.</p> <p><b>Объекты интеллектуальной собственности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мальцева В.Ю., Юркова О.А., <b>Мирзеабасов О.А.</b> Система генерации документов WebTex. // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011611191. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 4 февраля 2011 г.</li> <li>2. <b>Мирзеабасов О.А.</b>, Лаврентьева Г.В. Экориск: система анализа экологических данных. // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014618623. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 26 августа 2014 г.</li> <li>3. Лаврентьева Г.В., <b>Мирзеабасов О.А.</b> САМИР: Система анализа миграции радионуклидов. // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015614975. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 05 мая 2015 г.</li> <li>4. <b>Яцало Б.И.</b>, Грицюк С.В., Диденко В.И., Мирзеабасов О.А. Descerns MCDA DE: Компьютерная программа для многокритериального анализа решений. // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015617761. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 22.07.2015 г.</li> <li>5. <b>Яцало Б.И.</b>, Диденко В.И., Грицюк С.В. Descerns SDSS - Компьютерная программа для анализа пространственно распределенных данных и альтернатив. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015617222. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 03.07.2015 г.</li> </ol>
<p>Научно-исследовательская база:</p>	<p>Свободно распространяемое и лицензионное ПО</p>