

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ

**Кафедра экологии ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Направление подготовки «Экология и природопользование»**

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОСФЕРУ

Ведущие ученые и исследователи:

д.б.н. Удалова А.А., д.б.н. Сынзыныс Б.И., д.б.н. Гераськин С.А., д.б.н., академик РАН Алексахин Р.М.,
к.б.н. Лаврентьева Г.В., к.б.н. Момот О.А.

Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности за 2010-2014 гг.:

- количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК: 43
- количество публикаций в журналах, входящих в РИНЦ: 42
- количество публикаций в изданиях, входящих в Scopus и WoS: 25
- патенты на изобретение, полезную модель и т.д.: 2
- участие в конференциях и мероприятиях международного и всероссийского уровня: 55

Участие в научных мероприятиях:

Сотрудники и студенты кафедры ежегодно принимают участие и представляют результаты исследований на конференциях и научных школах регионального, всероссийского и международного уровней, проходящих как на территории РФ, так и в зарубежных странах. В течение 2010-2015 гг. результаты научно-исследовательской работы сотрудников кафедры были представлены на следующих научных и научно-практических конференциях:

2015 г.

- Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015 (г. Москва, февраль 2015 г.)
- XII Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск» (г. Обнинск, 23-24 апреля 2015 г.)
- IV International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school «Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution» (г. Санкт-Петербург, 2-6 июня 2015 г.)
- III International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2015 (Черногория, г. Будва, 8-12 июня 2015 г.)

2014 г.

- Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014 (г. Москва, 27 января - 1 февраля 2014 г.)
- Международная конференция «Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды» (г. Сыктывкар, 17-21 марта 2014 г.)
- XI Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск» (г. Обнинск, 11-12 апреля 2012 г.)
- XVIII Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА» (г. Пущино, 21 - 25 апреля 2014 г.)
- Международная научная конференция «Радиобиология: антропогенные излучения» (Республика Беларусь, г. Гомель, 25-26 сентября 2014 г.)
- VII Съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиозэкология, радиационная безопасность) (г. Москва, 21-24 октября 2014 г.)
- Международная молодежная школа «Технологии биотестирования в экологической оценке агроценозов и гуминовых веществ» (г. Москва, МГУ, 21-23 ноября 2014 г.)

2013 г.

- Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013 (г. Москва, январь 2013 г.)
- Международная конференция «Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред» (г. Москва, 4-6 февраля 2013 г.)
- X Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск» (г. Обнинск, 11-12 апреля 2013 г.)
- XVII Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА» (г. Пущино, 21 – 26 апреля 2013 г.)

- XIII Международная конференция «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (г. Обнинск, 1-5 октября 2013 г.)
- XI Всероссийская научно-практическая конференция-выставка с международным участием «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем» (г. Киров, 26-28 ноября 2013 г.)
- XLII Радиоэкологические чтения В.М. Ключковского (г. Обнинск, 3 декабря 2013 г.)

2012 г.

- Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015 (г. Москва, январь 2012 г.)
- IXI Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск» (г. Обнинск, 27 апреля 2012 г.)
- XVI Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА» (г. Пущино, 16 - 21 апреля 2012 года)
- International Conference «Radiation Safety Challenges in the 21st Century» (Армения, г. Ереван, 20-21 июня 2012 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Радиоэкология XXI века» (г. Красноярск, 14-16 мая 2012 г.)
- III SETAC CEE Annual Meeting «Ecotoxicology Revisited» (Польша, г. Краков, 17-19 сентября 2012 г.)
- Международная научная конференция «Малые дозы» (Республика Беларусь, г. Гомель, 26-28 сентября 2012 г.)
- 39th Annual Meeting of the European Radiation Research Society (Италия, г. Виетри-суль-Мар, 15-19 октября 2012 г.)

2011 г.

- Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015 (г. Москва, январь 2011 г.)
- VIII Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск» (г. Обнинск, 28-29 апреля 2011 г.)
- International Conference on Radioecology and Environment Radioactivity (Канада, г. Гамильтон, 19-24 июня 2011 г.)
- XIV International Congress of Radiation Research (Польша, г. Варшава, 28 августа – 1 сентября 2011 г.)
- Всероссийская научно-техническая конференция «Компьютерная биология – от фундаментальной науки к биотехнологии и биомедицине» (г. Пущино, 7-9 декабря 2011 г.)

. 2010 г.

- Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015 (г. Москва, январь 2010 г.)

- VII Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск» (г. Обнинск, 22 апреля 2010 г.)
- III European IRPA Congress (Финляндия, г. Хельсинки, 14-18 июня 2010 г.)
- VI Съезд по радиационным исследованиям (г. Москва, 25-28 октября 2010 г.)
- III International Conference «Modern problems of genetics, radiobiology, radioecology and evolution» (Украина, г. Алушта, 9-14 октября 2010 г.)
- IV Международная конференция «Хроническое радиационное воздействие: эффекты малых доз» (г. Челябинск, 9-11 ноября 2010 г.)

Публикации:

1. Сынзыныс Б.И., Лаврентьева Г.В. Загрязнение геосистем радиоактивным стронцием в районе размещения регионального хранилища радиоактивных отходов // Геозкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2015. № 1. С. 36-46. РИНЦ
2. Алексахин Р.М., Гераськин С.А., Удалова А.А. Новейшие результаты исследований в области радиоэкологии // Вестник Российской академии наук. 2015. Т. 85. № 2. С. 79-82. РИНЦ, Scopus, WoS
3. Ульяненко Л.Н., Удалова А.А. Оценка состояния окружающей среды по реакции сельскохозяйственных растений на действие ионизирующих излучений // Радиация и риск. 2015. № 1. С. 119-131. РИНЦ
4. Лаврентьева Г.В., Мирзеабасов О.А. 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.
5. Удалова А.А. Совершенствование экологического подхода к ограничению радиационного воздействия на окружающую среду / Труды регионального конкурса научных проектов в области гуманитарных наук. Выпуск 15. – Калуга: калужский государственный институт развития образования, 2015. – С. 216-225.
6. Пяткова С.В., Шевченко Ю.С., Удалова А.А., Гераськин С.А. Эффективность применения метода биотестирования в радиоэкологическом мониторинге / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 152.
7. Шошина Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И. Выявление референтных видов и референтных показателей для диагностики ⁹⁰Sr на биотепе хранилища РАО / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1.

Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 153.

8. Кравцова Е.Е., Лаврентьева Г.В. Ареал загрязнения территории сопредельной с территорией хранилища РАО техногенным радионуклидом Cs-137 / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 31-32.
9. Шошина Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И. Применение концептуальной модели хронического действия ионизирующей радиации при изучении референтных видов и показателей для сухопутной экосистемы / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 71-72.
10. Бодрова Е.И., Васильев Д.В., Гераськин С.А. Оценка влияния хронического облучения на популяции сосны обыкновенной / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 75-77.
11. Коряжкина В.В., Сынзыныс Б.И., Гремченко П.И., Рассказова М.М. Экологический мониторинг в районе индустриального парка «Ворсино» по флуктуирующей асимметрии листьев березы / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 87-88.
12. Пяткова С.В., Низовская К.И. Оценка фитотоксичности почв с территории дальневосточного центра «ДальРАО» / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 104-105.
13. Мамонтова К.С., Гераськин С.А. Оценка активности фермента пероксидаза в проростках γ -облученных семян ячменя / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 154-156.
14. Geras'kin S.A., Alexakhin R.M., Oudalova A.A. Effects of ionizing radiation on populations and ecosystems / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 108.
15. Makarenko E.S., Oudalova A.A. Morphometry of Scots pine needle under chronic radiation exposure / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 121.

16. Oudalova A.A., Geras'kin S.A., Gorshkova T.A., Pyatkova S.V., Kiselev S.M., Ahromeev S.V., Shevchenko Y.S. Environment biological monitoring at a facility for radioactive waste treatment in the Far-East of Russia / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 128.
17. Shevchenko Y.S., Pyatkova S.V. TOXICITY ASSESSMENT OF NATURAL WATERS NEAR RADIOACTIVE WASTE DISPOSAL facility by ALLIUM-TEST / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 133.
18. Momot O.A., Synzynys B.I., Silin I.I. Migration of tritium near radiation dangerous objects / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 164.
19. Lavrentyeva G.V., Synzynys B.I., Mirzeabasov O.A. Monitoring of Sr-90 contamination of terrestrial ecosystems near a radioactive waste storage / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 181.
20. Shoshina R.R., Lavrentyeva G.V. Identification of reference and parameters in complex diagnostics of contaminated areas by Sr-90 / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 190.
21. Lavrentyeva G., Shoshina R., Synzynys B. Monitoring of pollution with groundwater inflow Sr-90 terrestrial ecosystems near a radioactive waste storage / Book of abstracts / Third International conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2015, June 8-12, 2015, Budva, Montenegro. Nis: RAD Association, 2015. – P. 577.
22. Oudalova A.A., Geras'kin S.A., Gorshkova T.A., Pyatkova S.V., Kiselev S.M., Ahromeev S.V., Shevchenko Y.S. Biological monitoring of the environment in a vicinity of the Far-Eastern center for radioactive waste treatment / Book of abstracts / Third International conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2015, June 8-12, 2015, Budva, Montenegro. Nis: RAD Association, 2015. – P. 535.

23. Udalova A. A., Geras'kin S. A. The time dynamics and ecological genetic variation of cytogenetic effects in the scots pine populations experiencing anthropogenic impact // *Biology Bulletin Reviews*. 2012. V. 2. N. 3. P. 254-267.
24. Geras'kin S., Evseeva T., Oudalova A. Biological effects of chronic radiation exposure in plant populations // *International Conference "Radiation Safety Challenges in the 21st Century"*, Yerevan, Armenia, 2012. P. 35-37
25. Удалова А.А., Гераськин С.А., Дубынина М.А. База данных по действию ионизирующих излучений на растения: опыт создания и перспективы использования// *Радиационная биология. Радиоэкология*. 2012. Т. 52. Вып. 5. С. 517-533.
26. Geras'kin S.A., Evseeva T.I., Oudalova A.A. Biological effects of long-term exposure to radionuclides in plant populations// *Ecotoxicology Revisited. Proceedings of the 3rd SETAC CEE Annual Meeting*. Krakow, 2012. С. 64-66.
27. Дубынина М.А., Удалова А.А. Оценка критических уровней радиационного воздействия на сельскохозяйственные растения// *Малые дозы: Материалы междунар.науч.конф. / Под ред. А.Д. Наумова и др. Минск: Ин-т радиобиологии, 2012. С. 42-44.*
28. Макаренко Е.С., Удалова А.А. Оценка флуктуирующей асимметрии хвои в популяциях сосны обыкновенной в условиях хронического радиационного воздействия// *Малые дозы: Материалы междунар.науч.конф. / Под ред. А.Д. Наумова и др. Минск: Ин-т радиобиологии, 2012. С. 70-71.*
29. Oudalova A.A. Database on radiation-induced effects in plants for critical doses and dose rates assessment//39th Annual Meeting of the European Radiation Research Society. Abstract Book. Vietri sul Mare, Italy, 15-19 October 2012. P. 22.
30. Удалова А.А., Гераськин С.А., Дикарев В.Г., Дикарева Н.С. Биотестирование сочетанного радиационно-химического загрязнения с помощью Allim-теста// *Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред: тезисы докладов Международной конференции. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2013. С. 219.*
31. Телюева А.В., Удалова А.А. Флуктуирующая асимметрия хвои и морфозы второго послеаварийного поколения сосны обыкновенной из ближней зоны ЧАЭС// *Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. С. 138-139.*
32. Geras'kin S., Evseeva T., Oudalova A. Effects of long-term chronic exposure to radionuclides in plant populations// *J. Environmental Radioactivity*. 2013. V. 121. P. 22–32.
33. Удалова А.А., Гераськин С.А., Алексахин Р.М., Киселев С.М. Современные подходы к оценке радиационного воздействия на окружающую среду// *Медицинская радиология и радиационная безопасность*. 2013. Т. 58. № 4. С. 23-33.
34. Удалова А.А., Гераськин С.А., Дикарев В.Г., Дикарева Н.С. Оценка цито- и генотоксичности природных вод в районе расположения хранилища радиоактивных отходов с помощью Allium-теста// *Радиационная биология. Радиоэкология*. 2014. Т. 54. Вып. 1. С. 97-106.
35. Удалова А.А. Оценка радиационного воздействия на окружающую среду: современные подходы // *Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3-х томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. М.: НИЯУ МИФИ, 2014. С. 163.*
36. Пяткова С.В., Шевченко Ю.С., Удалова А.А., Гераськин С.А. Оценка генотоксичности природных вод в зоне наблюдения хранилища ДальРАО// *Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3-х томах. Т.1. Фундаментальные*

исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. М.: НИЯУ МИФИ, 2014. С. 155.

37. Удалова А.А. Радиационная защита окружающей среды: развитие эоцентрической стратегии// Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: Материалы международной конференции БИОРАД-2014. Сыктывкар, 2014. С. 253-258
38. Удалова А.А., Дубынина М.А. Разработка методов установления критических дозовых нагрузок на биоту на примере агрофитоценозов// Ядерная физика и инжиниринг. 2014. Т. 5. Вып. 3. С. 283-288.
39. Алексахин Р.М., Удалова А.А., Гераськин С.А. Учение о биосфере В.И. Вернадского и современные проблемы радиозэкологии// Радиационная биология. Радиозэкология. 2014. Т. 54. Вып. 4. С. 432-439.
40. Макаренко Е.С., Телюева А.В., Удалова А.А. Изучение морфометрических показателей у второго послеаварийного поколения сосны обыкновенной из ближней зоны Чернобыльской АЭС// Радиобиология: антропогенные излучения: материалы международной научной конференции (г. Гомель, 25-26 сентября 2014 г.) / Национальная Академия наук Беларуси, Институт радиобиологии; ред. Кол.: А.Д. Наумов (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Институт радиологии, 2014. С. 119-121
41. Oudalova A.A. Contribution to developing the environment radiation protection methodology// Proceedings of the 3rd International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (Barcelona, Spain, 7-12 September 2014).[Электронный документ <http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com/>].
42. Makarenko E.S., Oudalova A.A. Study of needles morphometric indexes in Scots pine trees in 25 years after the Chernobyl accident// Proceedings of the 3rd International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (Barcelona, Spain, 7-12 September 2014). [Электронный документ <http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com/>].
43. Алексахин Р.М., Гераськин С.А., Удалова А.А. Актуальные проблемы современной радиозэкологии// VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиозэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 5.
44. Васильев Д.В., Кузьменков А.Г., Дикарева Н.С., Гераськин С.А., Удалова А.А. Влияние хронического облучения и климатических условий на популяции сосны обыкновенной произрастающих на территориях брянской области с контрастным уровнем радиоактивного загрязнения// VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиозэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 243.
45. Удалова А.А. Радиационная защита окружающей среды: современные подходы// VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиозэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 347.
46. Пяткова С.В., Гераськин С.А., Удалова А.А. Оценка фито- и цитотоксичности почвы с территории Семипалатинского испытательного полигона (Казахстан)// Технологии биотестирования в экологической оценке агроценозов и гуминовых веществ. Материалы международной молодежной школы / под общ.ред. В.А.Тереховой, К.А. Кыдралиевой. МГУ, 21-13 ноября 2014 г. Москва: «Доброе слово», 2014. с. 200-202.

47. Горшкова Т.А., Удалова А.А., Гераськин С.А., Киселев С.М., Ахромеев С.В. Биоиндикация состояния природной среды в районе расположения Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами // Известия вузов. Ядерная энергетика. 2014. N 4. С. 130-139.
48. Круглов С.В., Лаврентьева Г.В., Пивоварова Ю.А. Анисимов В.С. Поглощение радиоактивных и стабильных изотопов Co и Zn ячменем при смешанном радиоактивном и химическом загрязнении почв // Почвоведение, 2010, №3, с.369-375
49. Kruglov S.V., Anisimov V.S. Uptake of radioactive and stable Co and Zn isotopes by barley plants under mixed radioactive and chemical contamination of soils // Eurasian Soil Science, 2010, vol.43, No.3, pp.341-347
50. Круглов С.В., Лаврентьева Г.В., Анисимов В.С. Сорбция радиоактивных и стабильных изотопов Co и Zn дерново-подзолистой почвой и черноземом // Почвоведение, 2010, №4, с.441-449
51. Kruglov S.V., Lavrentyeva G.V., Anisimov V.S. Sorption of Radioactive and Stable Co and Zn Isotopes by a Soddy-Podzolic Soil and Chernozem // Eurasian Soil Science, 2010, vol.43, No.4, pp.408-416
52. Рева Е.В., Мирзеабасов О.А., Лаврентьева Г.В., Рогуленко А.В., Сынзыныс Б.И. Оценка экологического риска с помощью анализа критических нагрузок на водные экосистемы // Экология урбанизированных территорий, 2011, №1, с.78-85
53. Лаврентьева Г.В., Рева Е.В., Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А., Рогуленко А.В. Технология оценки экологического риска для малой реки // Вестник РАН, 2011, №4, с. 58-65
54. Момот О.А., Лаврентьев Г.В., Сынзыныс Б.И., Силин И.И. Природно-техногенные гидрохимические аномалии в подземных водах севера Калужской области // Проблемы региональной экологии, 2012, №1, с.46-52
55. Бахвалов А.В., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И. Биогеохимическое поведение ^{90}Sr в наземных и водных экосистемах // Биосфера, 2012, т. 4, № 2, с. 206-216
56. Лаврентьева Г.В., Силин И.И., Козьмин Г.В., Васильева А.Н., Сынзыныс Б.И., Глушков Ю.М., Момот О.А. Сезонное изменение содержания ^{90}Sr в поверхностных и подземных водах района размещения хранилища радиоактивных отходов // «Вода: химия и экология» №12, декабрь 2012, с.26-31
57. Лаврентьева Г.В., Бахвалов А.В., Сынзыныс Б.И., Муллаярова Р.Р. Технология оценки экологического риска для сухопутной экосистемы в условиях хронического радиоактивного загрязнения // Проблемы анализа риска, том 9, 2012, №5, с. 30-43
58. 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 // Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра «Радиация и риск», 2012, Т.21, №4 с.43-52
59. Лаврентьева Г.В., Силин И.И., Рева Е.В. Оценка экологического риска для малой реки // Коллективная монография "Научные аспекты экологических проблем России" под редакцией Ю.А. Израэля и проф. Н.Г. Рыбальского, М: РАН-РЭА, изд. НИА-Природа, 2012, стр. 281-284.
60. Лаврентьева Г.В. Радиоэкологическое состояние природных вод и почв в районе расположения регионального хранилища радиоактивных отходов // Сборник научных трудов работ лауреатов областных премий и стипендий. Выпуск 9.-Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2013. С. 191-200

61. Lavrentyeva G.V., Reva E.V., Synzynys B.I., Mirzeabasov O.A., Rasskazova M.M. Technology of ecological risk assessment for minor rivers // «Nauka I studia». Sp. Zo.o. Poland. NR 29 (97) 2013 P.69-79
62. Лаврентьева Г.В., Гешель И.В., Крыленкин Д.В. Влияние содержания стабильного стронция на переход Sr-90 из почвы в проростки ячменя // Актуальные тенденции развития фундаментальных наук на рубеже XXI века: монография/ Рос. гос. аграр. заоч. ун-т. – М., 2013. С.58-60
63. Лаврентьева Г.В. Радиоэкологическая диагностика территории размещения регионального хранилища радиоактивных отходов // Безопасность в техносфере. 2013. Т. 2. № 6 (45). С. 14-19.
64. Шошина Р.Р., Лаврентьева Г.В., Гешель И.В., Сынзыныс Б.И. Биогеохимические показатели миграции техногенного радионуклида Sr-90 на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов // Ядерная физика и инжиниринг, 2014, том 5, № 3, с. 223–228
65. Lavrentyeva G.V. Characteristic of pollution with groundwater inflow 90Sr natural waters and terrestrial ecosystems near a radioactive waste storage // Journal of Environmental Radioactivity 135 (2014), pp. 128-134
66. Lavrentyeva, G. V., Mirzeabasov, O. A., Synzynys, B. I. Ecological Risk Assessment for the Terrestrial Ecosystem under Chronic Radioactive Pollution // Int. J. Environ. Res., 8(4):961-970, Autumn 2014
67. Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А., Лаврентьева Г.В., Шошина Р.Р., Момот О.А. Оценка радиационного экологического риска и её неопределённость для биоценоза регионального хранилища радиоактивных отходов // Радиация и риск, 2014. т.23, №4. С.43-54
68. Лаврентьева Г.В., Силин И.И., Сынзыныс Б.И. Загрязнение геосистем радиоактивным стронцием в районе размещения регионального хранилища радиоактивных отходов // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология, 2015, № 1, с. 36–46
69. Бахвалов А.В., Лаврентьева Г.В., Круглов С.В. Оценка подвижности Co и Zn по результатам химической экстракции почв и изотопного разбавления // Материалы VI международной научно-практической конференции «Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде», Семипалатинск, 2010, с.102-105.
70. Лаврентьева Г.В., Круглов С.В. Мобильность радиоактивных и стабильных изотопов Co и Zn при смешанном радиоактивном и химическом загрязнении почв // Труды научной сессии НИЯУ МИФИ-2010, том 1, Москва, 2010, с.95-98
71. Пивоварова Ю.А., Лаврентьева Г.В. Применение метода изотопного обмена с использованием радионуклидов 60Co и 65Zn для оценки подвижности металлов Co, Zn в почвах и их потенциальной доступности для растений // Тезисы докладов конференции молодых специалистов, Обнинск, 2010, с.226-229
72. Момот О.А., Лаврентьева Г.В. Смешанное (радиационное и химическое) загрязнение почв в результате утечек из хранилища РАО // Материалы Всероссийской научной конференции «XIV Докучаевские молодежные чтения» (г. Санкт-Петербург). – 2011. – С. 157–158.

73. Лаврентьева Г.В., Момот О.А., Козьмин Г.В., Сынзыныс Б.И. Изучение закономерностей загрязнения почв техногенными радионуклидами в районе размещения хранилища радиоактивных отходов // Тезисы докладов конференции «50 лет общегосударственной радиометрической службе». – Обнинск, 2011. – С. 27.
74. Лаврентьева Г.В., Момот О.А., Сынзыныс Б.И., Козьмин Г.В. Закономерности загрязнения почв техногенными радионуклидами в районе размещения хранилища радиоактивных отходов // Тезисы докладов XII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров», – Обнинск, 2011. – С. 95–96.
75. Лаврентьева Г.В., Козьмин Г.В., О.А. Момот, Сынзыныс Б.И., Бахвалов А.В., Гешель И.В. Биогеохимическое поведение радионуклидов ^{90}Sr и ^{137}Cs при интенсивном загрязнении почв стабильными Sr, Cs // Материалы докладов VIII Региональной научной конференции «Техногенные системы и экологический риск», Обнинск, 2011. – С. 32–35.
76. Лаврентьева Г.В., Момот О.А., Сынзыныс Б.И., Козьмин Г.В., Бахвалов А.В. Определение коэффициентов накопления ^{90}Sr рязской малой // Материалы докладов VIII Региональной научной конференции «Техногенные системы и экологический риск», Обнинск, 2011. – С. 36–39.
77. Лаврентьева Г.В., Козьмин Г.В. Изучение формирования техногенной литохимической аномалии ^{90}Sr и ^{137}Cs в районе размещения хранилища радиоактивных отходов // Материалы 12-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2012 года: экологические проблемы XXI века», 17-18 мая 2012 года, г. Минск, Республика Беларусь, с.263
78. Lavrentyeva G.V., Geshel I.V. Use of Quantity Indicators for Forecasting of Biogeochemical Behavior Sr-90 and Cs-137 in the Conditions of the Combined Pollution of Soils // EGU General Assembly 2012, Vol.14, EGU 2012-14218, 2012
79. Муллаярова Р.Р., Лаврентьева Г.В., Бахвалов А.В., Сынзыныс Б.И., Павлова Н.Н. Биоиндикация Sr-90 на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов // Сборник тезисов 16 Международной Пущинской школы-конференции молодых ученых "Биология Наука XXI века", 2012, с. 328
80. Лаврентьева Г.В., Козьмин Г.В., Момот О.А., Сынзыныс Б.И., Бахвалов А.В., Павлова Н.Н. Биоиндикация Sr-90 на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов // Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции Геолого-геохимические проблемы экологии: ИМГРЭ, 2012, с. 85-86
81. Муллаярова Р.Р., Лаврентьева Г.В. Биодиагностика радиоактивного стронция на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем. Материалы X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Книга 2, Киров, 2012, с. 176-180
82. Бахвалов А.В., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А., Момот О.А., Муллаярова Р.Р. Определение критических нагрузок и оценка экологического риска для природно-техногенной системы регионального хранилища радиоактивных отходов на основе биодиагностики и ГИС-технологий // Материалы X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (4–5 декабря 2012 г.). – Киров, 2012. – С. 16–20.
- 83.61. Муллаярова Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И., Минашина Д.А. Изучение влияния Sr-90 на организм сухопутного моллюска в условиях хронического радиоактивного загрязнения // Тезисы докладов X региональной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Техногенные системы и экологический риск», Обнинск, 2013, с.126-128

84. Минашина Д.А., Лаврентьева Г.В., Козьмин Г.В. Особенности радиоактивного загрязнения грунтов в районе размещения регионального хранилища РАО // Тезисы докладов X региональной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Техногенные системы и экологический риск», Обнинск, 2013, с.16-18
85. Муллаярова Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И. Моллюски как индикаторы загрязнения экосистем радиоактивным стронцием // Материалы 13-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2013 года: экологические проблемы XXI века», Минск, Республика Беларусь, С.185
86. Лаврентьева Г.В. Оценка радиозэкологического состояния территории размещения проблемного хранилища радиоактивных отходов // Материалы 13-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2013 года: экологические проблемы XXI века», Минск, Республика Беларусь, С.227-228
87. Лаврентьева Г.В., Мирзеабасов О.А., Сынзыныс Б.И. Радиозэкологическая обстановка территории расположения хранилища радиоактивных отходов // Тезисы докладов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров», Обнинск. 2013. С.99-101
88. Муллаярова Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И. Применение концептуальной модели зональности хронического действия ионизирующей радиации в природных популяциях на биотопе хранилища РАО // Сборник трудов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров», Обнинск. 2013. С.137-141
89. Сынзыныс Б.И., Лаврентьева Г.В., Шошина Р.Р., Мордвинова Е.А., Рассказова М.М., Гремченко П.И., Пяткова С.В., Удалова А.А. Референтные организмы и информативные показатели их жизнедеятельности в технологии оценки экологического риска для малой реки и/или наземной экосистемы // Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции-выставки с международным участием «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем». Киров, 2013. С. 111-114.
90. Момот О.А., Сынзыныс Б.И., Лаврентьева Г.В. Внедрение результатов изучения радиационных геохимических аномалий в районах размещения предприятий атомной промышленности в образовательный процесс по специальности «Экология» // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. инновационные ядерные технологии. – М.: НИЯУ МИФИ, 2013.
91. Лаврентьева Г.В. Оценка и диагностика экологического состояния территории размещения хранилища радиоактивных отходов и сопредельной территории // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: материалы Международной конференции (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 17-21 марта 2014). Сыктывкар, 2014. С.152-156
92. Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А., Лаврентьева Г.В., Муллаярова Р.Р., Мордвинова Е.А., Момот О.А. Характеристика экологического риска для популяций биоты регионального хранилища низкоактивных радиоактивных отходов // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: материалы Международной конференции (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 17-21 марта 2014). – Сыктывкар, 2014. – С.191–192.

93. Морвинова Е.А., Лаврентьева Г.В. Оценка качества почв по ферментативной активности и приросту биомассы хлореллы на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов // Материалы XI Региональной научной конференции «Техногенные системы и экологический риск», Обнинск, 2014, с. 109-111
94. Большакова Л.Г., Лаврентьева Г.В. Содержание Sr-90 в поверхностных и подземных водах района размещения хранилища радиоактивных отходов // Материалы XI Региональной научной конференции «Техногенные системы и экологический риск», Обнинск, 2014, с. 29-30
95. Шошина Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И. Оценка доз облучения на организм сухопутного моллюска-улитки кустарниковой (*Bradybaena Fruticicola Fruticum*) и растительности – крапивы двудомной (*Urtica Dioica*) на биотопе хранилища радиоактивных отходов // Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов/ Под. Общ. Ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 37-38
96. Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А., Лаврентьева Г.В., Момот О.А. Неопределенности в оценке экологического риска для биоценоза регионального хранилища радиоактивных отходов // Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов / Под. общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 75–77.
97. Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А., Лаврентьева Г.В., Момот О.А., Шошина Р.Р. Оценка радиационного риска и характеристика его неопределенностей для биоценоза регионального хранилища РАО VII Съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): тезисы докладов. Москва, 21–24 октября 2014 г. – Москва: РУДН, 2014. – С. 341.
98. Лаврентьева Г.В., Мирзеабасов О.А. Определение ареала и площади радиоактивного загрязнения территории в результате поступления радионуклида Sr-90 с грунтовыми водами // VII Съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): тезисы докладов. Москва, 21–24 октября 2014 г. – Москва: РУДН, 2014. – с.284
99. Lavrentyeva, G. V., Synzynys, B. I., Shoshina R.R., Mirzeabasov, O. A. Ecological risk assessment for the terrestrial ecosystem under chronic radioactive pollution // Proceedings of the 3rd International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (Barcelona, Spain, 7-12 September 2014). [Электронный документ <http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com/>].
100. Шошина Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И. Критерии выбора референтных видов и показателей их жизнедеятельности при определении критических нагрузок на экосистемы // Материалы X Международной научно-практической конференции «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики», г. Тольятти, 2013г, с.247.

Научно-исследовательская база:

Научно-исследовательская работа сотрудников кафедры выполняется в рамках научных проектов, грантов и государственных контрактов на базе Обнинского института атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Всероссийского научно-исследовательского института радиологии и агроэкологии, Научно-производственного объединения «Тайфун», ГНЦ РФ «Физико-энергетический институт им. А.И.Лейпунского».

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ И СТОЙКОСТИ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ведущие ученые и исследователи:

К.х.н., доцент Полякова Л.П., к.х.н. Мельникова Т.В., к.б.н. Козьмин Г.В.

Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности за 2010-2014 г.:

- количество публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК: 10
- количество публикаций в журналах, входящих в РИНЦ: 8
- участие в конференциях и мероприятиях международного и всероссийского уровня: 20

Участие в научных мероприятиях:

Сотрудники и студенты кафедры ежегодно принимают участие в конференциях и научных школах регионального и всероссийского уровня

Публикации:

1. Мельникова Т.В., Максимова И.Г., Полякова Л.П., Филимонова А.С. Влияние физико-химических свойств лесных почв Кцынского участкового лесничества Калужской области на биологическую доступность радиоцезия / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 152.
2. Полякова Л.П., Мельникова Т.В., Митрушкина В.С. Исследование условий радиационной деструкции гамма-гексахлорциклогексана в составе пестицидного препарата / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 154.
3. Акишина О.Н., Полякова Л.П., Мельникова Т.В. Изучение радиационно-химической стабильности действующего вещества в составе пестицидного препарата «гексахлоран дуст» под действием гамма-излучения / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 110-111.

4. Гришакова Т.Г., Полякова Л.П., Глушков Ю.М., Литовченко А.В. Содержание гумуса в почвах, подверженных воздействию подземных флюидов водорода / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 113-115.
5. Мелкумян Н.А., Лукьянова Н.Н., Мельникова Т.В., Полякова Л.П. Исследование радиационного разложения g-ГХЦГ в составе ГСО линдан / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 124-125.
6. Павлова Н.Н., Белкина В.В., Мельникова Т.В., Горшкова Т.А. Микробиологическая оценка состояния почв в районах захоронения отходов (на примере хранилища радиоактивных отходов г.Обнинска)// Экология урбанизированных территорий. - 2012. - № 3 – С. 108-112.
7. Полякова Л.П., Мельникова Т.В., Козьмин Г.В., Лукьянова Н.Н., Глушков Ю.М. Методические аспекты радиационной обработки пестицидных препаратов в целях утилизации их отходов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 11 – С. 210-215 URL: www.rae.ru/upfs/?section=content&op=show_article&article_id=6103
8. Павлова Н.Н., Мельникова Т.В., Кулиш Ю.В. Пространственно-временные изменения биологической активности городских почв в условиях низкого загрязнения тяжелыми металлами и радионуклидами (на примере г. Обнинска) //Экология и промышленность России. – 2011. - №1. – С.48-51.
9. Т. В. Мельникова, Л. П. Полякова, Г. В. Козьмин, Ю. И. Никулкина, Ю. М. Глушков. Изучение устойчивости хлорорганических соединений в составе пестицидного препарата под воздействием гамма-излучения //Ядерная физика и инжиниринг. – 2011. - том 2. - № 4, с. 370–374
10. Павлова Н.Н., Мельникова Т.В., Горшкова Т.А. Определение численности почвенных микроорганизмов в районе хранилища радиоактивных отходов г. Обнинска // Естественные и технические науки. – 2011. – № 5. – С.141-147.
11. Чиж Т.В., Козьмин Г.В., Полякова Л.П., Мельникова Т.В. Радиационная обработка как технологический прием в целях повышения уровня продовольственной безопасности // Вестник Российской Академии Естественных Наук. – 2011. - № 4. – с. 44-49.
12. Павлова Н.Н., Мельникова Т.В., Кулиш Ю.В. Оценка изменений биологической активности городских почв в районе расположения радиационно опасных объектов (на примере г. Обнинска) // Проблемы региональной экологии. – 2010. - №6 – С.34-38.
13. Мельникова Т.В., Полякова Л.П., Козьмин Г.В. Химико-токсикологическая характеристика продуктов превращения хлорорганических пестицидов, образующихся при воздействии интенсивных потоков гамма-излучения // Радиационная биология. - 2003. - Т. 43. №6. - С.697 – 705.

14. Мельникова Т.В., Полякова Л.П., Козьмин Г.В.. Исследование стабильности модельных растворов хлорорганических пестицидов под влиянием гамма-излучения // Радиационная биология и Радиозэкология. - 2001. - Т.41(6). - С. 683-687.
15. Мельникова Т.В., Полякова Л.П., Козьмин Г.В. Основные задачи экологической оценки свойств вторичных продуктов, возникающих в результате облучения загрязненной пищевой продукции // Ядерная энергетика. - 1999. - №1. - С.66-74.

Научно-исследовательская база:

Научно-исследовательская работа сотрудников кафедры выполняется на базе Обнинского института атомной энергетики НИЯУ МИФИ в сотрудничестве с структурными подразделениями Всероссийского научно-исследовательского института радиологии и агроэкологии, Научно-производственного объединения «Тайфун», Медицинским радиологическим научным центром им А.Ф.

Цыба. Используемое оборудование:

1. ГЖХ Кристалл-5000
2. ГХ-МС: хроматограф Agilent 6890N, масс-детектор Agilent 5973N с ионизацией электронным ударом
3. гамма-установка "Исследователь"
4. рН-метр
5. Аналитические весы
6. Стандартное лабораторное оборудование
7. Климатическая камера Panasonic MLR-352
8. Цифровой микроскоп DM-39C-N9GO

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ И НАУЧНЫХ ТРУДОВ СОТРУДНИКОВ И СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ ЭКОЛОГИИ ИАТЭ НИЯУ МИФИ

2015 ГОД

Методические пособия

1. **Сынзыныс Б.И., Полякова Л.П., Мельникова Т.В., Пяткова С.В., Момот О.А., Лаврентьева Г.В., Удалова А.А.** Экологический риск: Учебное пособие / Под общ. ред. А.А. Удаловой и Б.И. Сынзыныса. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – 67 с.

Патенты

1. **Лаврентьева Г.В., Мирзеабасов О.А.** 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.

Статьи в журналах из перечня ВАК

1. **Сынзыныс Б.И., Лаврентьева Г.В.** Загрязнение геосистем радиоактивным стронцием в районе размещения регионального хранилища радиоактивных отходов // Геозкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2015. № 1. С. 36-46. РИНЦ
2. Алексахин Р.М., Гераськин С.А., **Удалова А.А.** Новейшие результаты исследований в области радиоэкологии // Вестник Российской академии наук. 2015. Т. 85. № 2. С. 79-82. РИНЦ, Scopus, WoS
3. Ульяненко Л.Н., **Удалова А.А.** Оценка состояния окружающей среды по реакции сельскохозяйственных растений на действие ионизирующих излучений // Радиация и риск. 2015. № 1. С. 119-131. РИНЦ
4. **Удалова А.А., Момот О.А.** XII Региональная научная конференция «Техногенные системы и экологический риск» // Радиационная биология. Радиоэкология. 2015. Т. 55. Вып. 4. С. 442-443. РИНЦ, Scopus

Статьи в других изданиях

1. **Удалова А.А.** Совершенствование экологического подхода к ограничению радиационного воздействия на окружающую среду / Труды регионального конкурса научных проектов в области гуманитарных наук. Выпуск 15. – Калуга: калужский государственный институт развития образования, 2015. – С. 216-225.

Тезисы и материалы конференций

1. Ожог П.В., **Гремченко П.И.**, **Игнатенко Г.К.** Оценка площади отчужденных участков Боровского района Калужской области / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 148.
2. **Мельникова Т.В.**, Максимова И.Г., **Полякова Л.П.**, Филимонова А.С. Влияние физико-химических свойств лесных почв Кцынского участкового лесничества Калужской области на биологическую доступность радиоцезия / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 152.
3. **Пяткова С.В.**, Шевченко Ю.С., **Удалова А.А.**, Гераськин С.А. Эффективность применения метода биотестирования в радиоэкологическом мониторинге / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 152.
4. Шошина Р.Р., **Лаврентьева Г.В.**, **Сынзыныс Б.И.** Выявление референтных видов и референтных показателей для диагностики ^{90}Sr на биотепе хранилища РАО / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 153.
5. **Полякова Л.П.**, **Мельникова Т.В.**, Митрушкина В.С. Исследование условий радиационной деструкции гамма-гексахлорциклогексана в составе пестицидного препарата / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 154.

6. **Литовченко А.В., Гремченко П.И., Глушков Ю.М., Игнатенко Г.К.**, Экологические аспекты эксгаляции глубинных флюидов / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Атомная энергетика и ядерные технологии. Ядерные системы и материалы. Физика неравновесных атомных систем и композитов. – М.: НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 155.
7. Макулова А.Р. Анализ основных направлений совершенствования методики разработки НДС для Смоленской АЭС / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 17-18.
8. Ермакова И.С., **Глушков Ю.М.** Природоохранные меры по снижению выбросов хлороводорода цехом горячего цинкования стальных конструкций в г. Малоярославец / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 29-31.
9. Кравцова Е.Е., **Лаврентьева Г.В.** Ареал загрязнения территории сопредельной с территорией хранилища РАО техногенным радионуклидом Cs-137 / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 31-32.
10. Филякова Ю.А. Анализ существующих методов биологической очистки сточных вод применительно к ОАО «ОНПП «Технология» / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 38-40.
11. Шошина Р.Р., **Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И.** Применение концептуальной модели хронического действия ионизирующей радиации при изучении референтных видов и показателей для сухопутной экосистемы / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 71-72.
12. Абиев А.П., Кочетков И.В. Исследование влияния агрохимических свойств на формирование инактивирующей способности почв в отношении радионуклида ⁶⁰Со / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 73-75.
13. Бодрова Е.И., **Васильев Д.В.**, Гераськин С.А. Оценка влияния хронического облучения на популяции сосны обыкновенной / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 75-77.
14. Коряжкина В.В., **Сынзыныс Б.И., Гремченко П.И.**, Рассказова М.М. Экологический мониторинг в районе индустриального парка «Ворсино» по флуктуирующей асимметрии листьев березы / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 87-88.
15. Монастырская А.И., Лой Н.Н. Влияние регулятора роста мелафен на развитие проростков кормовых бобов при действии различных концентраций кадмия / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 98-100.

16. Полякова И.В., Губина О.А., Фролова Н.А., Якорева А.Е., Мирзоев Э.Б. Содержание металлотиионеинов в тканях органов овец при хроническом поступлении свинца с рационом / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 102-104.
17. **Пяткова** С.В., Низовская К.И. Оценка фитотоксичности почв с территории дальневосточного центра «ДальРАО» / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 104-105.
18. Акишина О.Н., **Полякова** Л.П., **Мельникова** Т.В. Изучение радиационно-химической стабильности действующего вещества в составе пестицидного препарата «гексахлоран дуст» под действием гамма-излучения / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 110-111.
19. Гришакова Т.Г., **Полякова** Л.П., **Глушков** Ю.М., **Литовченко** А.В. Содержание гумуса в почвах, подверженных воздействию подземных флюидов водорода / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 113-115.
20. Ковалёва А.А., Семенова И.В., Крутских О.И. Первые результаты опытной эксплуатации автоматической станции контроля вод на р. Протва / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С.117-119.
21. Ковалёва А.А., Семенова И.В. Оценка качества воды р. Протвы по данным многолетних наблюдений / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 120-122.
22. Мелкумян Н.А., Лукьянова Н.Н., **Мельникова** Т.В., **Полякова** Л.П. Исследование радиационного разложения g-ГХЦГ в составе ГСО линдан / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 124-125.
23. Липовцева В.А. Оценка активности фермента пируваткиназа в проростках γ -облученных семян ячменя / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 152-154.
24. Мамонтова К.С., Гераськин С.А. Оценка активности фермента пероксидаза в проростках γ -облученных семян ячменя / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XII Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2015. – С. 154-156.
25. Geras'kin S.A., Alexakhin R.M., **Oudalova A.A.** Effects of ionizing radiation on populations and ecosystems / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution"; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop "Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation", St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 108.

26. Makarenko E.S., **Oudalova A.A.** Morphometry of Scots pine needle under chronic radiation exposure / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school “Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution”; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop “Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation”, St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 121.
27. **Oudalova A.A.**, Geras'kin S.A., Gorshkova T.A., **Pyatkova S.V.**, Kiselev S.M., Ahromeev S.V., Shevchenko Y.S. Environment biological monitoring at a facility for radioactive waste treatment in the Far-East of Russia / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school “Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution”; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop “Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation”, St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 128.
28. Shevchenko Y.S., **Pyatkova S.V.** TOXICITY ASSESSMENT OF NATURAL WATERS NEAR RADIOACTIVE WASTE DISPOSAL facility by ALLIUM-TEST / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school “Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution”; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop “Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation”, St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 133.
29. **Momot O.A.**, **Synzynys B.I.**, Silin I.I. Migration of tritium near radiation dangerous objects / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school “Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution”; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop “Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation”, St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 164.
30. **Lavrentyeva G.V.**, **Synzynys B.I.**, Mirzeabasov O.A. Monitoring of Sr-90 contamination of terrestrial ecosystems near a radioactive waste storage / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school “Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution”; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop “Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation”, St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 181.
31. Shoshina R.R., **Lavrentyeva G.V.** Identification of reference and parameters in complex diagnostics of contaminated areas by Sr-90 / Meeting in St. Petersburg: Forth International Conference, dedicated to N.W. Timofeeff-Ressovsky and his scientific school “Modern Problems of Genetics, Radiobiology, and Evolution”; Forth Readings after V.I. Korogodin @ V.A. Shchevchenko; IUR Advanced Research Workshop “Radioecology Meets Radiobiology: a Reappraisal of Basic Mechanisms of Radiation”, St. Petersburg, 2-6 June 2015: Abstracts, Papers by Young Scientists. – Dubna: JINR, 2015. – P. 190.

32. **Lavrentyeva G.**, Shoshina R., **Synzynys B.** Monitoring of pollution with groundwater inflow Sr-90 terrestrial ecosystems near a radioactive waste storage / Book of abstracts / Third International conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2015, June 8-12, 2015, Budva, Montenegro. Nis: RAD Association, 2015. – P. 577.
33. **Oudalova A.A.**, Geras'kin S.A., Gorshkova T.A., **Pyatkova S.V.**, Kiselev S.M., Ahromeev S.V., Shevchenko Y.S. Biological monitoring of the environment in a vicinity of the Far-Eastern center for radioactive waste treatment / Book of abstracts / Third International conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, RAD 2015, June 8-12, 2015, Budva, Montenegro. Nis: RAD Association, 2015. – P. 535.

2014 ГОД

Методические пособия

1. Об основных нормах безопасности МАГАТЭ (ОНБ-2011) /
Сост. **Сынзыныс Б.И.**, **Мельникова Т.В.**, **Момот О.А.**, **Лаврентьева Г.В.**, **Удалова А.А.** Методическое пособие по курсу «Безопасность жизнедеятельности». – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ. – 2014. – 32 с.

Патенты

1. Мирзеабасов О.А., **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.

Статьи в журналах из перечня ВАК

1. **Lavrentyeva G.V.** Characteristic of pollution with groundwater inflow 90Sr natural waters and terrestrial ecosystems near a radioactive waste storage // Journal of Environmental Radioactivity. 2014. No. 135. P. 128-134. РИНЦ, Scopus, WoS
2. Алексахин Р.М., **Удалова А.А.**, Гераськин С.А. Учение о биосфере В.И. Вернадского и современные проблемы радиозологии // Радиационная биология. Радиозология. 2014. Т. 54. Вып. 4. С. 432-439. РИНЦ, Scopus

3. Горшкова Т.А., **Удалова** А.А., Гераськин С.А., Киселев С.М., Ахромеев С.В. Биоиндикация состояния природной среды в районе расположения Дальневосточного центра по обращению с радиоактивными отходами // Известия вузов. Ядерная энергетика. 2014. N 4. С. 130-139. РИНЦ
4. **Полякова** Л.П., **Мельникова** Т.В., Козьмин Г.В., Лукьянова Н.Н., **Глушков** Ю.М. Методические аспекты радиационной обработки пестицидных препаратов в целях утилизации их отходов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 11 – С. 210-215. РИНЦ
5. **Сынзыныс** Б.И., Мирзеабасов О.А., **Лаврентьева** Г.В., Шошина Р.Р., **Момот** О.А. Оценка радиационного экологического риска и ее неопределённость для биоценоза регионального хранилища радиоактивных отходов // Радиация и риск. – 2014. – Т. 23. – №4. – С. 43-54. РИНЦ
6. **Удалова** А.А., Гераськин С.А., Дикарев В.Г., Дикарева Н.С. Оценка цито- и генотоксичности природных вод в районе расположения хранилища радиоактивных отходов с помощью *Allium*-теста // Радиационная биология. Радиоэкология. 2014. Т. 54. Вып. 1. С. 97-106. РИНЦ, Scopus
7. **Удалова** А.А., Дубынина М.А. Разработка методов установления критических дозовых нагрузок на биоту на примере агрофитоценозов // Ядерная физика и инжиниринг. 2014. Т. 5. Вып. 3. С. 283-288. РИНЦ
8. Шошина Р.Р., **Лаврентьева** Г.В., Гешель И.В., **Сынзыныс** Б.И. Биогеохимические показатели миграции техногенного радионуклида Sr-90 на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов // Ядерная физика и инжиниринг. 2014. Т. 5. № 3. С. 223–228. РИНЦ
9. **Lavrentyeva** G.V., Mirzebasov O.A., **Synzynys** B.I. Ecological Risk Assessment for the Terrestrial Ecosystem under Chronic Radioactive Pollution // International Journal of Environmental Research. 2014. No. 8(4). P. 961-970. РИНЦ, Scopus

Статьи в других изданиях

1. **Удалова** А.А. Радиационная защита окружающей среды: развитие эоцентрической стратегии / Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: Материалы международной конференции БИОРАД-2014. Сыктывкар, 2014. С. 253-258.
2. **Удалова** А.А., **Васильев** Д.В., Гераськин С.А., Волкова П.Ю., Макаренко Е.С., Дикарева Н.С. Изучение закономерностей формирования биологических эффектов в природных популяциях сосны обыкновенной на территории России в отдалённый период после Чернобыльской аварии / В кн.: Труды регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований. Вып. 19. Калуга, 2014. С. 163-172.
3. **Oudalova** A.A. Contribution to developing the environment radiation protection methodology // Proceedings of the 3rd International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (Barcelona, Spain, 7-12 September 2014). [Электронный документ <http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com/>].

4. Makarenko E.S., **Oudalova** A.A. Study of needles morphometric indexes in Scots pine trees in 25 years after the Chernobyl accident // Proceedings of the 3rd International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (Barcelona, Spain, 7-12 September 2014). [Электронный документ <http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com/>].
5. **Сынзыныс** Б.И., **Лаврентьева** Г.В., Мирзеабасов О.А., Муллаярова Р.Р., Мордвинова Е.А., **Момот** О.А. Характеристика экологического риска для популяций биоты регионального хранилища низкоактивных радиоактивных отходов / Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: материалы Международной конференции (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 17-21 марта 2014). – Сыктывкар, 2014. – С. 191–192.
6. **Лаврентьева** Г.В. Оценка и диагностика экологического состояния территории размещения хранилища радиоактивных отходов и сопредельной территории / Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: материалы Международной конференции (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 17-21 марта 2014). Сыктывкар, 2014. С. 152-156.
7. **Lavrentyeva** G.V., **Synzynys** B.I., Shoshina R.R., Mirzeabasov O.A. Ecological risk assessment for the terrestrial ecosystem under chronic radioactive pollution // Proceedings of the 3rd International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (Barcelona, Spain, 7-12 September 2014). [Электронный документ <http://radioactivity2014.pacifico-meetings.com/>].
8. **Гремченко** П.И., **Игнатенко** Г.К., **Литовченко** А.В., **Глушков**, **Полякова** Л.П. Экологические и хозяйственные аспекты глубинной дегазации флюидов Земли (на примере Обнинска и его сопредельных территорий) / В кн.: Приобнинский край. Город и окрестности. История и современность. Труды обнинского краеведческого объединения «Репинка». Вып. 1. Т. II / Редактор-составитель В.А.Тарасов. – Обнинск: Росинтал, 2014. – С. 164-173.
9. **Гремченко** П.И., Чеснов Я.В., Сидоров В.В., Изнюк Б.И., Тарасов В.А., Могильнер А.А., Рассказова М.М. Социоприродный ландшафт города Обнинска - наукограда / Приобнинский край. Город и окрестности. История и современность. Труды обнинского краеведческого объединения «Репинка». Вып. 1. Т. 1 / Редактор-составитель В.А.Тарасов. 2-е изд. – Обнинск: Росинтал, 2014. – С. 72-80.
10. Гремченко П.И. Ландшафтные принципы в построении экологического каркаса г.Обнинска для целей градостроительства Приобнинский край. Город и окрестности. История и современность. Труды обнинского краеведческого объединения «Репинка». Вып. 1. Т. 2 / Редактор-составитель В.А.Тарасов. – Обнинск: Росинтал, 2014. – С. 162-163.
11. **Гремченко** П.И., Могильнер А.А., Рассказова М.М., Тарасов В.А. Обоснование создания особо охраняемой природной территории «Лужки-Горки-Ладенки» в зеленой зоне г.Обнинска / Приобнинский край. Город и окрестности. История и современность. Труды обнинского краеведческого объединения «Репинка». Вып. 1. Т. 2 / Редактор-составитель В.А.Тарасов. – Обнинск: Росинтал, 2014. – С. 204-215.

Тезисы и материалы конференций

1. **Пяткова С.В., Шевченко Ю.С., Удалова А.А., Гераськин С.А.** Оценка генотоксичности природных вод в зоне наблюдения хранилища ДальРАО / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014. – С. 155.
2. **Гремченко П.И., Низовская К.И., Терехов В.С.** Особенности ландшафтно-геоморфологической дифференциации загрязнения радионуклидами лесных массивов на локальном уровне с использованием геоинформационных технологий (предварительные результаты осенней экспедиции 2013 г.) / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014. – С. 159.
3. **Лавреньева Г.В., Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А.** Определение ареала радиоактивного загрязнения Sr-90 на территории размещения хранилища РАО и прилегающей территории / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014. – С. 161.
4. **Глушков Ю.М., Игнатенко Г.К., Литовченко А.В., Литвинов А.В., Гремченко П.И.** Методы и средства для мониторинга проявлений суффозионно-карстовых процессов на поверхности земли / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014. – С. 161.
5. **Сынзыныс Б.И., Момот О.А.** Биологические эффекты окиси трития, газообразного и органически связанного трития / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014. – С. 162.
6. **Удалова А.А.** Оценка радиационного воздействия на окружающую среду: современные подходы / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2014. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Фундаментальные исследования и физика частиц. Ядерные технологии. Проблемы физического материаловедения. Композиты. Ядерная медицина. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014. – С. 163.
7. Волкова П.Ю., Гераськин С.А., **Удалова А.А.**, Дикарева Н.С., Макаренко Е.С., **Васильев Д.В.**, Кузьменков А.Г. ОТДАЛЁННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЁННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ / БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 18-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 21 - 25 апреля 2014 г.). Сборник тезисов. Пущино, 2014. С. 86.
8. Макаренко Е.С., **Удалова А.А.** ИЗУЧЕНИЕ ОТДАЛЁННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ НА ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ ХВОИ / БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 18-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 21 - 25 апреля 2014 г.). Сборник тезисов. Пущино, 2014. С. 101-102.
9. Кузьменков А.Г., **Васильев Д.В.** Влияние метеорологических факторов и ионизирующего излучения на качество и репродуктивные характеристики семян сосны обыкновенной / 18-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых «БИОЛОГИЯ - НАУКА XXI ВЕКА». Сборник тезисов, Пущино, 2014 г., С. 99-100.

10. Помелова Д.О., Волкова П.Ю. АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФЕРМЕНТЫ АНТИОКСИДАННОЙ СИСТЕМЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ/ БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 18-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 21 - 25 апреля 2014 г.). Сборник тезисов. Пущино, 2014. С. 112-113.
11. Газиев И.Я., **Игнатенко** Г.К. Обобщенные результаты выборочных оценок отношений удельных активностей ^{137}Cs , ^{241}Am и $^{239+240}\text{Pu}$ в верхнем 10-сантиметровом слое почвы и отношения объемных активностей ^{137}Cs и ^{241}Am в приземном слое атмосферы на следе ядерного взрыва СССР от 12.08.1953 г. / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 7–11.
12. Сорокина А.С. Некоторые особенности загрязнения приземного слоя атмосферы радиоизотопами плутония / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 15–17.
13. Беквердиева М.К., Рева Е.В. Оценка воздействия на окружающую среду уникального комплекса обезвреживания отходов методом сухой перегонки и газификации топлива / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 25–26.
14. Бойцова А.В. Способы утилизации осадков от очистных сооружений. Зарубежный опыт / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 27–28.
15. Большакова Л.Г., **Лаврентьева** Г.В. Содержание Sr-90 в поверхностных и подземных водах района размещения хранилища радиоактивных отходов / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 29–30.
16. Шошина Р.Р., **Лаврентьева** Г.В., **Сынзыныс** Б.И. Оценка доз облучения на организм сухопутного моллюска-улитки кустарниковой (*Bradybaena fruticicola fruticum*) и растительности – крапивы двудомной (*Urtica dioica*) на биотопе хранилища радиоактивных отходов / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 37-38.
17. Козлов А.С., **Гремченко** П.И. К вопросу о создании экологического каркаса города Обнинска на ландшафтных принципах для целей градостроительства / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 45–46.
18. Ожог П.В., **Игнатенко** Г.К., **Гремченко** П.И. Оценка площади отчужденных участков боровского района Калужской области / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 63–64.
19. Салимова И.О., Санжарова Н.И. Радиационная обстановка в сельском хозяйстве в регионе размещения Курской АЭС-2 до ввода ее в эксплуатацию / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 69–71.

20. **Сынзыныс** Б.И., Мирзеабасов О.А., **Лаврентьева** Г.В., **Момот** О.А. Неопределенности в оценке экологического риска для биоценоза регионального хранилища радиоактивных отходов / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 75–77.
21. Филатова А.Н., Каткова М.Н. Современные источники поступления ¹³⁷Cs в атмосферу / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 77–79.
22. Чупрова А.С., Уваров А.Д. Определение содержания изотопов плутония в приземном слое атмосферного воздуха в г. Обнинск / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 79–81.
23. Мордвинова Е.А., **Лаврентьева** Г.В. Оценка качества почв по ферментативной активности и приросту биомассы хлореллы на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 109-111.
24. Рассказова М.М., **Сынзыныс** Б.И., Гремченко П.И., Носова М.А., Карпович И.Г., Рязанов А.Н., Филякова Ю.А. Состояния качества воздуха и воды в районе индустриального парка «Ворсино» / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С.113–115.
25. **Пяткова** С.В., Шевченко Ю.С. Применение Аллиум-теста для оценки токсичности природных вод вблизи хранилища РАО ГНЦ РФ – ФЭИ / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 117–118.
26. Лащева А.Ю., **Игнатенко** Г.К. Дегумификация почвы под воздействием молекулярного водорода / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 127–128.
27. **Литовченко** А.В., **Гремченко** П.И., **Глушков** Ю.М., **Полякова** Л.П., **Игнатенко** Г.К. Водородная эксгазация в городской черте Обнинска и ее ландшафтно-тектоническая природа / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 129–131.
28. Логунова Н.А., **Полякова** Л.П., **Мельникова** Т.В., Капустян А.В., Исаков Л.И. Исследование продуктов радиационной деструкции хлорорганических пестицидов при воздействии интенсивных потоков гамма-излучения / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 132-134.
29. **Гремченко** П.И., Низовская К.И., Терехов В.С. Особенности ландшафтно-геоморфологической дифференциации загрязнения радионуклидами лесных массивов на локальном уровне / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 154–156.
30. Кречетников В.В., Шубина О.А., Титов И.Е. Создание базы данных, содержащей информацию о радиологическом состоянии территорий, загрязненных в результате аварии на ЧАЭС / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С.161–162.

31. Максимова И.Г., **Мельникова** Т.В., Филимонова А.С., **Игнатенко** Г.К. Миграция цезия-137 в системе «почва-растительность» на территории Кцынского участкового лесничества / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 165-167.
32. Помелова Д.О., Гераськин С.А. Оценка мутационной изменчивости фермента глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы в хронически облучаемых популяциях сосны обыкновенной / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов XI Региональной научной конференции / Под ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2014. – С. 175–176.
33. **Пяткова** С.В., Шевченко Ю.С. Применение методов биологического контроля в районе расположения объектов ядерной энергетики / Закономерности функционирования природных и антропогенно трансформированных экосистем: Материалы Всероссийской научной конференции (22-23 апреля 2014 г. Киров). Киров, 2014. С 185-187.
34. **Пяткова** С.В., Гераськин С.А. Применение Аллиум-теста для оценки токсичности образцов воды с радиоактивно загрязненных территорий / Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: Материалы международной конференции БИОРАД-2014. – Сыктывкар, 2014. – С. 173-175.
35. Макаренко Е.С., Телюева А.В., **Удалова** А.А. Изучение морфометрических показателей у второго послеаварийного поколения сосны обыкновенной из ближней зоны Чернобыльской АЭС // Радиобиология: антропогенные излучения: материалы международной научной конференции (г. Гомель, 25-26 сентября 2014 г.) / Национальная Академия наук Беларуси, Институт радиобиологии; ред. Кол.: А.Д. Наумов (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Институт радиологии, 2014. С. 119-121.
36. Алексахин Р.М., Гераськин С.А., **Удалова** А.А. Актуальные проблемы современной радиоэкологии / VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 5.
37. **Васильев** Д.В., Кузьменков А.Г., Дикарева Н.С., Гераськин С.А., **Удалова** А.А. Влияние хронического облучения и климатических условий на популяции сосны обыкновенной произрастающих на территориях брянской области с контрастным уровнем радиоактивного загрязнения / VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 243.
38. Гераськин С.А., **Удалова** А.А., Волкова П.Ю., **Васильев** Д.В., Дикарева Н.С., Кузьменков А.Г., Помелова Д.О. Отдаленные эффекты хронического облучения в популяциях растений // VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 245.
39. Макаренко Е.С., Телюева А.В., **Удалова** А.А. Оценка биологических эффектов у второго послеаварийного поколения сосны обыкновенной по морфологическим показателям хвои // VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 291.
40. **Сынзыныс** Б.И., Мирзеабасов О.А., **Лаврентьева** Г.В., **Шошина** Р.Р. , **Момот** О.А. Оценка радиационного риска и характеристика его неопределенностей для биоценоза регионального хранилища РАО // VII Съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): тезисы докладов. Москва, 21–24 октября 2014 г. – Москва: РУДН, 2014. – С. 341.

41. **Лаврентьева** Г.В., Мирзеабасов О.А. Определение ареала и площади радиоактивного загрязнения территории в результате поступления радионуклида Sr-90 с грунтовыми водами // VII Съезд по радиационным исследованиям (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): тезисы докладов. Москва, 21–24 октября 2014 г. – Москва: РУДН, 2014. – с. 284.
42. **Удалова** А.А. Радиационная защита окружающей среды: современные подходы // VII съезд по радиационным исследованиям: (радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность): Тез. докл. М., 2014. С. 347.
43. **Пяткова** С.В., Гераськин С.А., **Удалова** А.А. Оценка фито- и цитотоксичности почвы с территории Семипалатинского испытательного полигона (Казахстан) / Технологии биотестирования в экологической оценке агроценозов и гуминовых веществ. Материалы международной молодежной школы / под общ.ред. В.А.Тереховой, К.А. Кыдралиевой. МГУ, 21-13 ноября 2014 г. Москва. Изд-во «Доброе слово».– С. 200-202.

2013 ГОД

Методические пособия

1. **Лаврентьева** Г.В., Бахвалов А.В., **Момот** О.А., Мирзеабасов О.А., **Сынзыныс Б.И.** Выбор референтных организмов, определение критических нагрузок и оценка экологического риска для территорий длительного хранения низкоактивных радиоактивных отходов: Методическое пособие по курсу «Техногенные системы и экологический риск». – Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2013. – 31 с.

Монографии

1. Санжарова Н.И., Гераськин С.А., Спиридонов С.И., Цыгвинцев П.Н., Пименов Е.П., Круглов С.В., Анисимов В.С., Козьмин Г.В., Кочетков И.В., Кобялко В.О. Шубина О.А. Исамов Н.Н. Спирин Е.В. **Удалова** А.А. Мирзоев Э.Б. Научные основы оценки устойчивости агроэкосистем к воздействию техногенных факторов. – Обнинск: ВНИИСХРАЭ, 2013. 187 с.

Патенты

1. Патент на полезную модель № 131487. МПК G01N. Бур для отбора проб подпочвенного воздуха / **Литовченко** А.В., **Игнатенко** Г.К., Ларин Н.В., **Глушков** Ю.М., Литвинов А.В.; заявитель и патентообладатель Федеральное

- государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ); опубл. 20.08.13, Бюл. № 22.
2. Патент на полезную модель №132557. МПК G01N. Устройство для отбора проб подпочвенного воздуха / **Литовченко А.В., Игнатенко Г.К.,** Ларин Н.В., **Глушков Ю.М.,** Литвинов А.В.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ); опубл. 03.10.13, Бюл. № 22.
 3. Патент на изобретение №2502977. Способ определения интенсивности выделения газов легче воздуха с поверхности пористых объектов и устройство для его осуществления. / **Литовченко А.В., Игнатенко Г.К.,** Ларин Н.В., Литвинов А.В., Николаев И.Н. 27.12.2013.
 4. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013621230 от 25.09.2013 «Систематизация результатов исследований биологического действия ионизирующих излучений на сельскохозяйственные растения» / **Удалова А.А.,** Дубынина М.А., Гераськина Ю.С.

Статьи в журналах из перечня ВАК

1. **Удалова А.А.,** Замулаева И.А. XXXIX ежегодная конференция Европейского общества по радиационным исследованиям // Радиационная биология. Радиозэкология. – 2013. – Т. 53. – Вып. 2. – С. 208–209. РИНЦ, Scopus
2. Geras'kin, T. Evseeva, A. **Oudalova A.** Effects of long-term chronic exposure to radionuclides in plant populations // J. Environmental Radioactivity. – 2013. – V. 121. – P. 22–32. РИНЦ, Scopus, WoS
3. Garnier-Laplace J., Geras'kin S., Della-Vedova C., Beaugelin-Seiller K., Hinton T.G., Real A., **Oudalova A.** Are radiosensitivity data derived from natural field conditions consistent with data from controlled exposures? A case study of Chernobyl wildlife chronically exposed to low dose rates // J. Environmental Radioactivity. – 2013. – V. 121. – P. 12–21. РИНЦ, Scopus, WoS
4. **Удалова А.А.,** Гераськин С.А., Алексахин Р.М., Киселев С.М. Современные подходы к оценке радиационного воздействия на окружающую среду // Медицинская радиология и радиационная безопасность. – 2013. – Т. 58. – № 4. – С. 23–33. РИНЦ, Scopus
5. Арышева С.П., Дикарев В.Г., Гераськин С.А., Дикарева Н.С., Санжарова Н.И., **Удалова А.А.** Продуктивность, морфологические и физиолого-биохимические показатели бобов кормовых, выращенных на загрязненной свинцом почве // Агрехимия. – 2013. – № 2. – С. 77–85. РИНЦ
6. **Пяткова С.В.,** Шевченко Ю.С. Радиационно-генетические исследования на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов в г. Обнинске / Вестник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». – 2013. – Т. 2. – № 4. – С. 480–484.
7. **Lavrentyeva G.V.,** Reva E.V., **Synzynys B.I.,** Mirzebasov O.A., Rasskazova M.M. Technology of ecological risk assessment for minor rivers // Nauka I Studia. – 2013. – V. 29(97). – P. 69–79.

8. **Лаврентьева** Г.В. Радиоэкологическая диагностика территории размещения регионального хранилища радиоактивных отходов / Безопасность в техносфере. 2013. Т. 2. № 6 (45). С. 14-19.
9. **Synzynys** B.I., Amosova N.V., Ulyanenko L.N. Sensitivity of barley varieties to aluminum ions: separately effects and combine with iron ions // American J. Plant Sciences. 2013. V.4. N. 12A. P.49-52.

Статьи в других изданиях

1. Гешель И.В., Крыленкин Д.В., **Лаврентьева** Г.В. Влияние содержания стабильного стронция на переход Sr-90 из почвы в проростки ячменя // В кн.: Актуальные тенденции развития фундаментальных наук на рубеже XXI века: монография / Рос. гос. аграр. заоч. ун-т. – М., 2013. – С. 58–60.
2. **Лаврентьева** Г.В. Радиоэкологическое состояние природных вод и почв в районе расположения регионального хранилища радиоактивных отходов // В кн.: Сборник научных трудов работ лауреатов областных премий и стипендий. Вып. 9. – Калуга: КГУ им. К.Э.Циолковского, 2013. – С. 191-200.
3. **Удалова** А.А., Гераськин С.А., Волкова П.Ю., Дикарева Н.С.,
4. Черноног Е.В., **Васильев** Д.В., Макаренко Е.С. Радиобиологические эффекты в популяциях сосны обыкновенной на территории России в отдаленный период после аварии на ЧАЭС / Труды регионального конкурса научных проектов фундаментальных научных исследований. Вып. 18. Калуга, 2013. С. 162-171.
5. **Сынзыныс** Б.И., Шошина Р.Р., **Лаврентьева** Г.В., Мордвинова Е.А., Рассказова М.М., **Гремченко** П.И., **Пяткова** С.В., **Удалова** А.А. Референтные организмы и информационные показатели их жизнедеятельности в технологии оценки экологического риска для малой реки или /и наземной экосистемы / Материалы Всероссийской научно-практической конференции-выставки инновационных экологических проектов с международным участием «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем». – Киров, 2013. – С. 111-114.
6. Удалова А.А., Дубынина М.А. Разработка методов установления критических дозовых нагрузок на биоту на примере агрофитоценозов / XIII Международная конференция «Безопасность АЭС и подготовка кадров». Сборник трудов. Обнинск: ИАТЭ, 2013. С. 202-207
7. Алексахин Р.М., **Удалова** А.А., Гераськин С.А. Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы радиозологии / XLII Радиоэкологические чтения В.М. Ключковского. Обнинск: ВНИИСХРАЭ, 2013. С. 10-30.

Тезисы и материалы конференций

1. **Момот О.А., Сынзыныс Б.И., Лаврентьева Г.В.** Внедрение результатов изучения радиационных геохимических аномалий в районах размещения предприятий атомной промышленности в образовательный процесс по специальности «Экология» / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Инновационные ядерные технологии. – М.: НИЯУ МИФИ, 2013. – С.8.
2. **Игнатенко Г.К., Литовченко А.В., Глушков Ю.М., Литвинов А.В.** Экологические аспекты глубинной дегазации Земли / Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Инновационные ядерные технологии. – М.: НИЯУ МИФИ, 2013. – С. 8.
3. **Игнатенко Г.К., Лубенская С.Ю.** Влияние изменения микроклимата на характеристики водоема-охладителя АЭС // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Инновационные ядерные технологии. – М.: НИЯУ МИФИ, 2013. – С.4–5.
4. **Пяткова С.В., Шевченко Ю.С.** Радиационно-генетические исследования на биотопе регионального хранилища радиоактивных отходов в г.Обнинске // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Инновационные ядерные технологии. – М.: НИЯУ МИФИ, 2013. – С. 11-12.
5. **Игнатенко Г.К., Халецкая Н.В.** Мотивация предприятий атомной энергетики к сертификации системы экологического менеджмента // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2013. Аннотации докладов. В 3 томах. Т.1. Инновационные ядерные технологии. – М.: НИЯУ МИФИ, 2013. – С. 13.
6. **Удалова А.А., Гераськин С.А., Дикарев В.Г., Дикарева Н.С.** Биотестирование сочетанного радиационно-химического загрязнения с помощью Allim-теста // Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред: тезисы докладов Международной конференции. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2013. – С. 219.
7. **Дубынина М.А., Удалова А.А.** Применение методологии оценки воздействия ионизирующих излучений на агроценозы // Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред: тезисы докладов Международной конференции. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2013. – С. 64.
8. **Удалова А.А., Гераськин С.А., Дубынина М.А.** Разработка методических подходов к экологическому нормированию радиационного воздействия // Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред: тезисы докладов Международной конференции. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2013. – С. 220.
9. **Момот О.А., Силин И.И., Сынзыныс Б.И.** Третий в биосфере: накопление, токсичность и риск для здоровья человека и биоты / Сахаровские чтения 2013 года: экологические проблемы XXI века: материалы 13-й междунар. науч. конф., 16–17 мая 2013 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. П. Кундаса, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск: МГЭУ им. А.Д.Сахарова, 2013. – С. 232–233.
10. **Муллаярова Р.Р., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И.** Моллюски как концентраторы загрязнения экосистем радиоактивным стронцием / Сахаровские чтения 2013 года: экологические проблемы XXI века: материалы 13-й междунар. науч. конф., 16–17 мая 2013 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. П. Кундаса, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск: МГЭУ им. А.Д.Сахарова, 2013. – С. 185.

11. **Удалова** А.А., Гераськин С.А., Дикарева Н.С., Волкова П.Ю., Макаренко Е.С., Черноног Е.В. Радиобиологические эффекты в популяциях сосны обыкновенной в отдаленный период после аварии на ЧАЭС / Сахаровские чтения 2013 года: экологические проблемы XXI века: материалы 13-й междунар. науч. конф., 16–17 мая 2013 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. П. Кундаса, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск: МГЭУ им. А.Д.Сахарова, 2013. – С. 196.
12. **Лаврентьева** Г.В. ОЦЕНКА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОБЛЕМНОГО ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ / Сахаровские чтения 2013 года: экологические проблемы XXI века: материалы 13-й междунар. науч. конф., 16–17 мая 2013 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. П. Кундаса, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск: МГЭУ им. А.Д.Сахарова, 2013. – С. 227.
13. Минашина Д.А., **Лаврентьева** Г.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРЕОЛА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ SR-90 НА ТЕРРИТОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ХРАНИЛИЩА РАО И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ / Сахаровские чтения 2013 года: экологические проблемы XXI века: материалы 13-й междунар. науч. конф., 16–17 мая 2013 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. П. Кундаса, С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск: МГЭУ им. А.Д.Сахарова, 2013. – С. 230.
14. Мирзеабасов О.А., **Сынзыныс** Б.И. Характеристика неопределенностей при оценке экологического риска для почвенно-растительного биоценоза на региональном хранилище низкоактивных радиоактивных отходов / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 34–36.
15. **Момот** О.А. Разработка программы внедрения результатов НИР в образовательный процесс по специальности «Экология» / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 36–38.
16. **Пяткова** С.В., Шевченко Ю.С. Применение цитогенетических методов контроля в оценке качества природных вод / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 69–70.
17. Телюева А.В., **Удалова** А.А. Флуктуирующая асимметрия хвои и морфозы второго послеаварийного поколения сосны обыкновенной из ближней зоны ЧАЭС / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 138–139.
18. **Литовченко** А.В., **Глушков** Ю.М., **Гремченко** П.И., Игнатенко Г.К. Экологические аспекты глубинной дегазации Земли / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 88–90.
19. **Игнатенко** Г.К., Газиев И.Я. Некоторые возможности проведения на территории бывшего СИП трассерных исследований по проблеме «Техногенное загрязнение биологически значимыми радионуклидами окружающей среды» с применением аэродинамических труб открытого типа с генераторами радиоактивных аэрозолей / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 6–8.

20. Макаренко Е.С., **Удалова** А.А. Флуктуирующая асимметрия хвои и аномалии пыльцы сосны обыкновенной в радиоактивно загрязненных районах Брянской области / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 65–67.
21. Минашина Д.А., **Лаврентьева** Г.В., Козьмин Г.В. Особенности радиоактивного загрязнения грунтов в районе размещения регионального хранилища РАО / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 16–18.
22. Муллаярова Р.Р., **Лаврентьева** Г.В., **Сынзыныс** Б.И., Минашина Д.А. Изучение влияния Sr-90 на организм сухопутного моллюска в условиях хронического радиоактивного загрязнения / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 126–128.
23. **Мельникова** Т.В., **Полякова** Л.П., Козьмин Г.В., Лукьянова Н.Н. Сравнительная устойчивость компонентов действующего вещества в составе пестицидного препарата под воздействием радиационного фактора / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 90–92.
24. Жарова Н.Ю., Лой Н.Н. Влияние регулятора роста циркон на развитие проростков ячменя и поражение их болезнями при сочетанном действии ионизирующего излучения и кадмия / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 63–65.
25. Грязнова Т.В., Иванник Б.П. Влияние неблагоприятных факторов окружающей среды на прооксидантный баланс в клетках млекопитающих / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 81–83.
26. Рузакова Т.С., Уваров А.Д. Концентрирование изотопа плутония из проб морской воды в зоне воздействия аварийной АЭС «Фукусима-1» / Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов X Региональной научной конференции / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 93–94.
27. Левина В.И., Лисиненкова С.М. Подготовка к аттестации методики выполнений измерений массовой концентрации урана в воздухе промышленных выбросов и в воздухе рабочей зоны // Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов / Под общ. ред. А.А. Удаловой. – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С.86–87.
28. Дубынина М.А., **Удалова** А.А. БАЗА ДАННЫХ «БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА РАСТЕНИЯ» / БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 17-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 21 – 26 апреля 2013 г.). Сборник тезисов. Пущино, 2013. С. 64.
29. Макаренко Е.С., **Удалова** А.А. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЫЛЬЦЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В РАЙОНАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ НА ЧАЭС / БИОЛОГИЯ – НАУКА XXI ВЕКА: 17-я Международная Пущинская школа-конференция молодых ученых (Пущино, 21 – 26 апреля 2013 г.). Сборник тезисов. Пущино, 2013. С. 132-133.

30. **Момот** О.А., Силин И.И., **Сынзыныс** Б.И. Радиобиологические эффекты трития и оценка радиационного риска // Тезисы докладов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (Обнинск, 1–5 октября 2013 г.). – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 105–106.
31. **Удалова** А.А., Дубынина М.А. Разработка метода установления критических дозовых нагрузок на биоту на примере агрофитоценозов // Тезисы докладов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (Обнинск, 1–5 октября 2013 г.). – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 118–119.
32. Лобзенко А.В., **Игнатенко** Г.К., Лубенская С.Ю. Изменение эффективности работы водоема-охладителя АЭС // Тезисы докладов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (Обнинск, 1–5 октября 2013 г.). – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 243–244.
33. **Пяткова** С.В., Шевченко Ю.С. Применение методов биологического контроля в районе расположения объектов ядерной энергетики / Тезисы докладов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (Обнинск, 1–5 октября 2013 г.). – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 121–123.
34. **Лаврентьева** Г.В., Мирзеабасов О.А., **Сынзыныс** Б.И. Радиоэкологическая обстановка территории расположения хранилища радиоактивных отходов / Тезисы докладов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (Обнинск, 1–5 октября 2013 г.). – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 99–101.
35. Муллаярова Р.Р., **Лаврентьева** Г.В., **Сынзыныс** Б.И. Применение концептуальной модели зональности хронического действия ионизирующей радиации в природных популяциях на биотопе хранилища РАО / Тезисы докладов XIII Международной конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» (Обнинск, 1–5 октября 2013 г.). – Обнинск: ИАТЭ, 2013. – С. 107–108.
36. **Лаврентьева** Г.В., **Сынзыныс** Б.И. Критерии выбора референтных видов и показателей их жизнедеятельности при определении критических нагрузок на экосистемы / Материалы X Международной научно-практической конференции «Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики», г. Тольятти, 2013г. – С.247.
37. Ковалева А.А., Яковлева А.Е., **Пяткова** С.В. Использование ряски малой для оценки качества природных вод вблизи радиационно-опасных объектов / Материалы Всероссийской научно-практической конференции-выставки инновационных экологических проектов с международным участием «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем». – Киров, 2013. – С.
38. **Пяткова** С.В., Шевченко Ю.С. Применение метода биологического мониторинга для оценки качества природных вод в районе расположения хранилища РАО / Материалы Всероссийской научно-практической конференции-выставки инновационных экологических проектов с международным участием «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем». – Киров, 2013. – С.