Научно-исследовательские работы в Нарочанском регионе (2000-2020 гг.)

(научные учреждения НАН Беларуси, вузов и др., а также научный отдел ГПУ "НП "Нарочанский")

2000г.

1. НИР "Формирование мониторинговой сети объектов комплексного изучения состояния и динамики лесных экосистем в связи с рекреационным воздействием в прибрежной зоне Нарочи" (1 этап, заключительный), Мн.: 2000 г., – НАН Б, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича.

2002г.

- 2. НИР "Оценить современное эколого-геохимическое состояние наземных природных комплексов национального парка "Нарочанский" и создать сеть геохимического мониторинга", Мн.: 2002 г., УДП РБ ГПУ НП "Нарочанский".
- 3. НИР "Формирование мониторинговой сети объектов комплексного изучения состояния и динамики лесных экосистем в связи с рекреационным воздействием в прибрежной зоне Нарочи" (2 этап, заключительный), Мн.: 2002 г., НАН Б, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича.

- **4.** НИР **"Разработка научных основ, структуры и организация ведения "Летописи природы в условиях Национального парка "Нарочанский"**, Минск-Нарочь: 2003 г., НАН Б (Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича).
- 5. НИР "Оценить современное эколого-геохимическое состояние наземных природных комплексов национального парка "Нарочанский" и создать сеть геохимического мониторинга" (заключительный), Мн.: 2003 г., УДП РБ ГПУ НП "Нарочанский". 1 этап.
- **6.** НИР **"Изучение экологических механизмов поддержания устойчивого очага шистосомного церкариоза в озере Нарочь", Мн.: 2003 г., Учреждение "Межведомственный центр проблем национальных парков и заповедников", БГУ.**
- 7. НИР "Проведение паразитологических исследований основных хозяев шистосомозов на озере Нарочь", Мн.: 2003 г., Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья.
- 8. НИР "Выполнение режимных наблюдений на озёрах Мястро, Нарочь, Баторино в весенне-летний период. Оценка скорости продукции и деструкции органического вещества, проведение геохимических и гидробиологических наблюдений в прибрежных рекреационных зонах акватории озера Нарочь в весенне-летний период", Мн.: 2003 г., Министерство образования РБ, БГУ.

- 9. НИР "Формирование сети объектов за состоянием и динамикой лесных экосистем в связи с рекреационным воздействием и сети экологических троп в бассейне Нарочи", Мн.: 2003 г., НАН Б, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича.
- 10. НИР "Формирование мониторинговой сети объектов комплексного изучения состояния и динамики лесных экосистем в связи с рекреационным воздействием в прибрежной зоне Нарочи (2-й этап)", Мн. 2003 г., УДП НП "Нарочанский".

- **11.** НИР "Создание опорной сети ландшафтно-геохимического мониторинга территории национального парка "Нарочанский" 2 этап. (заключительный)", Мн.: 2004г., Министерство образования РБ, БГУ, географический факультет.
- **12.** НИР "Отбор образцов и анализ гранулометрического состава донных отложений в пляжной зоне северного побережья озера Нарочь", Мн.: 2004 г., НАН Б, ГНУ "Институт проблем использования природных ресурсов и экологии".
- **13.** НИР **"Выявление возможных очагов церкариоза в прибрежных зонах туристских стоянок на территории НП "Нарочанский",** Мн.: 2004 г., Министерство образования РБ, Учреждение "Межведомственный центр проблем национальных парков и заповедников" БГУ.
- **14.** НИР "Продолжение многолетнего экологического мониторинга озёр Нарочанской группы. Разработка стратегии и механизмов управления озёрными экосистемами", Мн.: 2004 г., Министерство образования РБ, БГУ.
- **15.** НИР "Проведение разработки пилотного маршрута для целей экологического туризма в Национальном парке "Нарочанский", Мн.: 2004 г., НАН Б, Институт зоологии.
- **16.** НИР "Проведение предварительной оценки природных ресурсов для развития экологического туризма в национальном парке "Нарочанский", Мн.: 2004 г., НАН Б, Институт зоологии.
- 17. НИР "Разработка программы-методики по оценке повреждённости и учёту ущерба лесных экосистем НП "Нарочанский" в связи с интенсивным рекреационным воздействием", Мн.: 2004 г., НАН Б, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича.

2005г.

18. НИР "Продолжить многолетний экологический мониторинг озер Нарочанской группы. Разработать стратегию и механизмы управления озерными экосистемами, направленные на сохранение качества воды в Нарочанских озерах", Мн.: – 2005 г., – Белорусский государственный университет.

- 19. НИР "Проект рекреационного использования лесов с элементами ландшафтного дизайна, благоустройства и оптимизации состава насаждений в рекреационной зоне Национального парка "Нарочанский". Книга 1. Генеральный план с элементами ландшафтного дизайна и благоустройства в рекреационной зоне Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2005 г., Проектно-изыскательское республиканское унитарное предприятие "Белгипролес".
- 20. НИР "Разработка схемы комплексного благоустройства рекреационной зоны озера Нарочь и населенных пунктов Нарочанского региона с учетом работ по архитектурно-художественному и ландшафтному оформлению". Разработка системы требований и плана действий по благоустройству и повышению эстетических характеристик рекреационной зоны Национального парка", Мн.: 2005 г., Институт зоологии НАН Беларуси.
- 21. НИР "Разработка схемы перераспределения рекреационной нагрузки по территории Национального парка "Нарочанский". Определение экологически допустимых параметров развития рекреационной деятельности и предельно допустимых нагрузок на пляжные зоны и акватории озер и курортно-рекреационного региона в целом с позиции оптимизации санитарно-эпидемиологической ситуации; оценка рекреационных ресурсов и антропогенной устойчивости озер национального парка", Мн.: 2005 г., Институт зоологии НАН Беларуси.
- 22. НИР "Программа специализации сельскохозяйственного производства Мядельского района с учетом функционирования Национального парка "Нарочанский" и потребностей санаторно-курортной зоны", Мн.: 2005 г. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь НАН Б.
- 23. НИР. "Технические решения и технология по регулированию и очистке вод ручья от насосной станции водосборной системы "Проньки" до озера Нарочь, а также очистки акватории озера Нарочь в месте впадения ручья", Мн.: 2005 г. РУП "Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси".
- **24.** НИР "Проведение эксперимента и разработка методов по применению естественных врагов (зарыбление) в борьбе с очагами распространения шистосомных церкариозов", Мн.: 2005 г. РУП "Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси".
- 25. НИР "Проведение комплексных исследований с учетом результатов выполнения ранее принятых программ и схем по охране и рациональному использованию природных ресурсов Нарочанского региона, оценка современного состояния, инвентаризация действующих источников загрязнения и экологически неблагоприятных ситуаций и разработка предложений по оптимизации использования и сохранению экосистем озера Нарочь и его водосборной площади", Мн.: 2005 г. Институт зоологии НАН Беларуси.
- **26.** НИР "Провести оценку степени антропогенного воздействия и рекреационной нагрузки на территорию природного комплекса "Голубые озера "Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2005 г. Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

- 27. НИР "Разработка проекта территориальной организации Национального парка "Нарочанский", включая оптимизацию его границ и функционального зонирования", Мн.: 2005 г. –БГУ.
- 28. НИР "Научное обоснование, организация и проведение комплексного экологического мониторинга Нарочанского региона", Мн.: 2005 г. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ, РНИУП "БелНИЦ "Экология".
- **29.** НИР "Схема организации движения транзитного автомобильного транспорта в обход озера Нарочь", Мн.: 2005 г. Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь, Департамент "Белавтодор", РУП "Белгипродор".
- 30. НИР "Изучение природных очагов паразитов водоплавающих птиц шистосоматид, международный опыт борьбы с такими очагами, разработка экологически безопасных и эффективных методов и реализация мероприятий по снижению риска распространения шистосомных церкариозов в прибрежной курортной зоне озера Нарочь", Мн.: 2005 г. Институт зоологии НАН Беларуси.
- 31. НИР " Выполнить исследования и разработать предложения в рамках пункта 17 мероприятий Государственной программы экологического оздоровления озера Нарочь на 2005-2008 гг. по разработке комплекса мер по сохранению биоразнообразия растительного мира в рекреационной зоне Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2005 г., Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.
- **32.** НИР **"Проведение мониторинга заболеваемости людей шистосоматидными аллергическими дерматитами", 2005-2007 гг., Республиканский, областной, районный центры гигиены.**

- 33. НИР "Определить допустимую степень рекреационной нагрузки на экологическую тропу, места отдыха и туристические стоянки на территории природного комплекса "Голубые озера" Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2006 г. Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.
- **34.** Пояснительная записка **"Разработка единой схемы туристических маршрутов на территории курортного поселка Нарочь и прибрежной полосы оз.Нарочь",** Мн.: 2006 г., НПРРУП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА».

2007 г.

35. НИР "Провести оценку антропогенного воздействия и рекреационной нагрузки на туристические маршруты и стоянки водоохранной зоны Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2007 г. - Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

- 36. НИР "Провести оценку динамики рекреационной нагрузки, разработать план управления и перечень мероприятий по охране редких и исчезающих видов растений ключевой ботанической территории "Голубые озера" Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2007 г. Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.
- 37. НИР "Оценить риск распространения шистосомных церкариозов в местах расположения туристских стоянок Национального парка "Нарочанский", Нарочь: 2007 г.- ГПУ НП "Нарочанский".
- 38. НИР "Провести оценку динамики рекреационной нагрузки, разработать план управления и перечень мероприятий по охране редких и исчезающих видов растений ключевой ботанической территории "Голубые озера" Национального парка "Нарочанский", 2007 г. ГПУ НП "Нарочанский".

39. НИР "Оценка динамики, паспортизация и подготовка предложений по мерам охраны мест произрастания редких и исчезающих дикорастущих растений наиболее ценных природных комплексов Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2008 г. - Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

2009 г.

- 40. НИР "Оценить современное состояние популяций особо ценных в хозяйственном отношении видов растений на территории Национального парка "Нарочанский.", Нарочь.: 2009 г.. ГПУ "Национальный парк "Нарочанский"
- **41.** НИР "Провести инвентаризацию и оценить состояние объектов растительного мира и природных комплексов территории, планируемой к включению в Национальный парк "Нарочанский", Мн.: 2009 г. Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

- **42.** НИР "Оценить состояние и уровень воздействия любительского рыболовства на рыбные ресурсы водоемов и водотоков национального парка "Нарочанский", Мн.: 2010 г. Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.
- 43. НИР "Оценка ботанической и природоохранной значимости, допустимых антропогенных нагрузок и создание серии тематических карт западной части Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2010 г. Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

- 44. НИР " Оценить современное состояние популяций особо ценных в хозяйственном отношении видов растений на территории Национального парка "Нарочанский" (2 этап), Нарочь: 2010 г. ГПУ НП "Нарочанский".
- **45.** НИР "Гидроэкологическая характеристика водоемов природного комплекса "Голубые озера" Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2010 г. НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
- 46. НИР "Изучить состояние расстроенных еловых насаждений в заповедной зоне Константиновского лесничества и разработать прогноз их динамики в условиях режима заповедности, Нарочь: 2010 г. ГПУ НП "Нарочанский".
- 47. НИР "Изучить природные экосистемы на территории Парка редких растений и разработать проект восстановления популяций охраняемых, лекарственных, декоративных видов растений и обустройства экологической тропы", Мн.: Нарочь: 2010 г. ГПУ НП "Нарочанский".
- 48. НИР "Обеспечение проведения комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и др.) НП "Нарочанский" в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь" (этап 2010 года), Мн.: 2010 ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам
- **49.** НИР "**Научное обоснование преобразования Национального парка "Нарочанский"** (промежуточный), Мн.: 2010 г. РУП "БелНИЦзем".
- 50. НИР "Разработать географическую информационную систему Государственного природоохранного учреждения «Национальный парк "Нарочанский" Мн.: 2010 г., УП "Космоаэрогеология".
- **51.** НИР "Разработка прогноза динамики состояния высоковозрастных еловых лесов Национального парка "Нарочанский" и комплекса мероприятий, направленных на их сохранение и устойчивое использование" Мн.: 2010 г., Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

- **52.** НИР "**Научное обоснование преобразования национального парка "Нарочанский"** (заключительный), Мн.: 2011 г. РУП "БелНИЦзем".
- 53. НИР "Изучить природные экосистемы на территории Парка редких растений и разработать проект восстановления популяций охраняемых, лекарственных, декоративных видов растений и обустройства экологической тропы", Мн.: 2011 г. ГПУ "НП "Нарочанский".
- 54. НИР "Обеспечение проведения комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и др.) НП "Нарочанский" в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь" (этап 2011 года), Мн.: 2011 г. ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по

- 55. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2011 года), Мн.: 2011 г. ГПУ "НП "Нарочанский".
- 56. НИР "Озеро Болдук (природный комплекс "Голубые озера" Национального парка "Нарочанский"): гидробиологические и экологические параметры ". Мн.: 2011 г. НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
- 57. НИР "Обеспечение проведения комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и др.) НП "Нарочанский" в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь", Мн.: 2011 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.
- 58. НИР "Разработать и провести мероприятия по сохранению и увеличению численности популяций речных раков Национального парка "Нарочанский" на основе биотехнологии их искусственного разведения", Мн.: 2011 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.
- 59. НИР "Разработка прогноза динамики состояния высоковозрастных сосновых лесов Национального парка "Нарочанский" и комплекса мероприятий, направленных на их сохранение и устойчивое использование", Мн.: 2011 г. "Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси".
- 60. НИР "Разработать географическую информационную систему государственного природоохранного учреждения "Национальный парк "Нарочанский" (промежуточный), Мн.: 2011 г., УП "Космоаэрогеология".
- 61. НИР "Оценка ботанической и природоохранной значимости, допустимых антропогенных нагрузок и создание серии тематических карт восточной части Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2011 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.
- 62. НИР "Определение предельно допустимых рекреационных нагрузок, разработка системы оптимизирующих и корректирующих мероприятий по снижению их воздействия на природные комплексы, составление перечня объектов экологического туризма и разработка регламентов их использования" Мн.: 2011 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.
- 63. НИР "Разработать констатирующую часть Плана управления Национальным парком "Нарочанский" (промежуточный), Мн.: 2011 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

- 64. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2012 года), Мн.: 2011 ГПУ "НП "Нарочанский".
- 65. НИР "Обеспечение проведения комплексного мониторинга экосистем (лесных, водных, болотных, луговых и др.) НП "Нарочанский" в соответствии с регламентами Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь" (заключительный, программа КЭМ), Мн.: 2012 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".
- 66. НИР "Разработка прогноза динамики состояния широколиственных лесов Национального парка "Нарочанский" и комплекса мероприятий, направленных на их сохранение и устойчивое использование" Мн.: 2012 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.
- 67. НИР "Разработать географическую информационную систему Государственного природоохранного учреждения "Национальный парк "Нарочанский", Мн.: 2012 УП "Космоаэрогеология"
- **68.** НИР **"Разработать** директивную часть Плана управления Национальным парком "Нарочанский", Мн.: 2012 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.
- 69. НИР "Подготовка аналитических материалов на основе многолетних исследований Нарочанской группы озер и др. водоемов НП "Нарочанский", Мн.: 2011 г., -НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
- 70. НИР "Пересадка редких и исчезающих видов растений в новые местообитания в рамках выполнения мероприятия 11 Приложения 2 к Государственной программе развития курортной зоны Нарочанского региона на 2011 2015 годы "Обустройство туристического объекта "Парк редких растений" и включение его в систему туристических объектов национального парка "Нарочанский", Мн.: 2012 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.

71. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2013 года), Мн.: - 2011 г. – ГПУ "НП "Нарочанский".

- 72. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2014 года), Мн.: 2014 г. ГПУ "НП "Нарочанский".
- 73. НИР "Оценить возможность использования данных дистанционного зондирования Земли, получаемых Белорусской космической системой дистанционного

- зондирования Земли, в географической информационной системе национального парка "Нарочанский", Мн.: 2014 г., УП "ГИС" НАН Б.
- 74. НИР "Научное и технико-экономическое обоснование объявления гидрологическими памятниками природы республиканского значения родники НП "Нарочанский", Мн.: 2014 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".
- 75. НИР "Научное и технико-экономическое обоснование изменения границ функциональных зон, площадей, режимов охраны и использования Национального парка "Нарочанский", Мн.: 2014 г. РУП "БелНИЦзем".
- **76.** НИР **"Разработать План управления Национальным парком "Нарочанский"** (директивная часть), Мн.: 2014 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".
- 77. НИР "Разработать перечень участков лесного фонда ГПУ "Национальный парк "Нарочанский", соответствующих критериям выделения лесов высокой природоохранной ценности, Мн.: 2014 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.

- 78. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2015 года), Мн.: 2015 г., ГПУ "НП "Нарочанский".
- 79. НИР "Выполнить оценку возможностей использования данных дистанционного зондирования Земли, получаемых с беспиолотных авиационных комплексов, в географической информационной системе национального парка "Нарочанский" для целей мониторинга и охраны природных экосистем, ведения лесного хозяйства, развития туризма", Мн.: 2015 г., УП "Геоинформационные системы".
- 80. НИР "Разработка конкретных мероприятий, направленных на борьбу с инвазивными чужеродными видами дикорастущих растений НП "Нарочанский" (западная часть) на основе полевого обследования, оценки угрозы, учета динамики и современных методов борьбы, Мн.: 2015 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.
- 81. НИР "Создание комплексной автоматизированно-справочной системы на базе действующей геоинформационной системы с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств, Мн.: 2015 г., УП "Геоинформационные системы".

2016 г.

82. НИР "Комплексный анализ состояния и динамики природных экосистем Национального парка "Нарочанский", научное обеспечение их охраны и устойчивого использования", (этап 2016 года), Мн.: - 2016 г., ГПУ "НП "Нарочанский".

- 83. НИР "Дать оценку современного состояния и определить динамику растительности бассейна оз. Нарочь с учетом рекреационного использования территории". Мн.: 2016 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.
- 84. НИР "Разработка конкретных мероприятий, направленных на борьбу с инвазивными чужеродными видами дикорастущих растений НП "Нарочанский" (восточная часть) на основе полевого обследования, оценки угрозы, учета динамики и современных методов борьбы, Мн.: 2016 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.
- 85. НИР "Создание комплексной автоматизированно-справочной системы на базе действующей геоинформационной системы с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств" Мн.: 2016 г., УП "Геоинформационные системы".
- **86.** НИР "Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП "Нарочанский", Мн.: 2016 г., НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
- 87. НИР "Оценка современного состояния водоемов Национального парка "Нарочанский" с учетом углубленного изучения зарастания высшей водной растительностью", Мн.: 2016 г., НИЛ озероведения Белгосуниверситета.
- 88. НИР "Создание комплекса средств оценки состояния водоемов и водосборов Национального парка "Нарочанский" с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств ДЗЗ", Мн.: 2016 г., УП "Геоинформационные системы".
- 89. НИР "Комплексная геоэкологическая оценка современного состояния озернобассейновых систем Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2016 г., – Брестский государственный университет.
- 90. НИР "Мониторинговые наблюдения за зараженностью моллюсков птичьими шистосоматидами на участках пляжных зон санаторно-оздаровительных учреждений в курортной зоне оз. Нарочь", Мн.: 2016 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

- 91. НИР "Комплексный анализ состояния и динамики природных экосистем Национального парка "Нарочанский", научное обеспечение их охраны и устойчивого использования", (этап 2017 года), Мн.: 2017 г., ГПУ "НП "Нарочанский".
- 92. НИР " Инвентаризация биотопического разнообразия национального парка «Нарочанский». Составление цифровой карты редких и типичных биотопов в масштабе 1:25000". Мн.: 2017 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.

- 93. НИР "Разработка и реализация конкретных мероприятий, направленных на борьбу с инвазивными чужеродными видами дикорастущих растений НП "Нарочанский" на основе полевого обследования, оценки угрозы, учета динамики и современных методов борьбы, Мн.: 2017 г., Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.
- 94. НИР "Создание комплексной автоматизированно-справочной системы на базе действующей геоинформационной системы с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств" Мн.: 2017 г., VП "Геоинформационные системы".
- 95. НИР "Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП "Нарочанский", Мн.: 2017 г., НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
- 96. НИР "Оценка современного состояния водоемов Национального парка "Нарочанский" с учетом углубленного изучения зарастания высшей водной растительностью", Мн.: 2017 г., НИЛ озероведения Белгосуниверситета.
- 97. НИР "Создание комплекса средств оценки состояния водоемов и водосборов Национального парка "Нарочанский" с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств ДЗЗ", Мн.: 2016 г., УП "Геоинформационные системы".
- 98. НИР "Комплексная геоэкологическая оценка современного состояния озернобассейновых систем Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2017 г., – Брестский государственный университет.
- 99. НИР "Мониторинговые наблюдения за зараженностью моллюсков птичьими шистосоматидами на участках пляжных зон санаторно-оздоровительных учреждений в курортной зоне оз. Нарочь", Мн.: 2017 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".
- **100.** НИР **"Видовой состав рукокрылых "НП "Нарочанский": предварительные результаты"-** 2017 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".
- **101.** НИР "Создание цифровой ландшафтной карты ГПУ "Национальный парк "Нарочанский", Мн.: 2017 г., НИЛ экологии ландшафтов Белгосуниверситета.

- 102. НИР "Комплексный анализ состояния и динамики природных экосистем Национального парка "Нарочанский", научное обеспечение их охраны и устойчивого использования", (этап 2018 года), Мн.: 2018 г., ГПУ "НП "Нарочанский".
- 103. НИР "Оценка лесопатологического состояния сосновых насаждений (резерваций рыжего соснового пилильщика) на территории Национального парка «Нарочанский» и угрозы формирования очагов массового размножения

- **вредителей**". Мн.: 2018 г., кафедра лесозащиты и древесиноведения Белорусского государственного технологического университета.
- 104. НИР "Создание комплексной автоматизированно-справочной системы на базе действующей геоинформационной системы с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств" Мн.: 2018 г., УП "Геоинформационные системы".
- НИР "Создание навигационной базы геоданных и геолокаторов для поиска 105. адресов интереса. местоположений точек Создание данных изменений показателей оценки метеорологических для климатических характеристик. Подбор разновременных аэрофотоснимков для интеграции в ЭО КАСС" Мн.: - 2018 г., УП "Геоинформационные системы".
- 106. НИР "Полевое тестирование доступа к данным ЭО КАСС через мобильные устройства. Реализация в СУБД предоставленных заказчиком структур баз данных водоёмов для оценки их состояния. Создание фотопланов из подобранных разновременных аэрофотоснимков и их интеграция в ЭО КАСС" Мн.: 2018 г., УП "Геоинформационные системы".
- 107. НИР "Разработка и апробация технологии создания веб-приложений с использованием сервиса геокодирования. Отработка установки и настройки базового развертывания локальных компонентов ЭО KACC с использованием ARCGIS ENTERPRISE BUILDER. Оптимизация работы баз геоданных, сервисов и приложений для повышения производительности работы ЭО KACC " Мн.: 2018 г., УП "Геоинформационные системы".
- 108. НИР "Разработка набора инструкций администрирования серверного ПО ARCGIS центрального и локальных серверов ЭО КАСС. Разработка веб-атласа Национального парка «Нарочанский»". Создание карты ключевых местообитаний важных для сохранения биологического разнообразия территории Национального парка «Нарочанский»". Мн.: 2018 г., УП "Геоинформационные системы".
- 109. НИР "Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП "Нарочанский", Мн.: 2018 г., НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
- 110. НИР "Оценка современного состояния водоемов Национального парка "Нарочанский" с учетом углубленного изучения зарастания высшей водной растительностью", Мн.: 2018 г., НИЛ озероведения Белгосуниверситета.
- 111. НИР "Создание комплекса средств оценки состояния водоемов и водосборов Национального парка "Нарочанский" с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств ДЗЗ", Мн.: 2018 г., УП "Геоинформационные системы".
- **112.** НИР **"Комплексная геоэкологическая оценка современного состояния озерно-бассейновых систем Национального парка "Нарочанский",** Мн.: 2018 г., Брестский государственный университет.

113. НИР "Оценка зараженности промежуточных хозяев представителями семейства Schistosomatidae на озере Нарочь ", Мн.: - 2018 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

2019 г.

- 114. НИР "Оценить современное состояние водоёмов Национального парка «Нарочанский» с учётом углубленного изучения зарастания высшей водной растительностью (макрофитами) ", Мн.: 2019 г., Белорусский государственный университет.
- **115.** НИР **"Комплексная геоэкологическая оценка современного состояния озёрно-бассейновых систем НП «Нарочанский» ",** Брест: 2019 г., Брестский государственный университет.
- **116.** НИР "Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озёр НП «Нарочанский» ", Мн.: 2019 г., НИЛ гидроэкологии Белорусского государственного университета.
- 117. НИР "Мониторинговые наблюдения за заражённостью шистосоматидами промежуточных хозяев и относительной численностью иксодовых клещей в рекреационной зоне Национального парка «Нарочанский»", Мн.: 2019 г., Белорусский государственный университет.
- 118. НИР "Оценка лесопатологического состояния сосновых насаждений (резерваций рыжего соснового пилильщика) на территории Национального парка «Нарочанский» и угрозы формирования очагов массового размножения вредителей (этап 2019) ", Мн.: 2019 г., Белорусский государственный технологический университет.
- **119.** НИР "Оценка видового разнообразия насекомых в репрезентативных биотопах Национального парка «Нарочанский» ", Мн.: 2019 г., Белорусский государственный университет.

2020 г.

120. НИР "Оценка видового состава и численности дефинитивных хозяев и заражённости промежуточных хозяев представителями семейства SCHISTOSOMATIDAE на озере Нарочь » ", Мн.: - 2020 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".