

## Научно-исследовательские работы в Нарочанском регионе (2000-2016 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.

### 2003г.

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".

#### 2004г.

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.

#### 2006 г.

31. 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.

#### 2007 г.

32. 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.
33. 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.
34. НИР "Оценить риск распространения шистосомных церкариозов в местах расположения туристских стоянок Национального парка "Нарочанский", Нарочь: - 2007 г.- ГПУ НП "Нарочанский".
35. 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".

## 2008 г.

36. 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.

37. НИР "Оценить современное состояние популяций особо ценных в хозяйственном отношении видов растений на территории Национального парка "Нарочанский.", Нарочь.: - 2009 г.. - ГПУ "Национальный парк "Нарочанский"
38. 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.

## 2010 г.

39. 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.
40. 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.
41. 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".
42. НИР "Гидроэкологическая характеристика водоемов природного комплекса "Голубые озера" Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2010 г. - НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
43. 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".
44. 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".
45. 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

46. НИР "Научное и технико-экономическое обоснование преобразования Национального парка "Нарочанский" (промежуточный), Мн.: - 2010 г.- РУП "БелНИЦзем".

#### 2011 г.

47. НИР "Научное и технико-экономическое обоснование преобразования национального парка "Нарочанский" (заключительный), Мн.: - 2011 г. - РУП "БелНИЦзем".

48. 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".

49. 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 биоресурсам.

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

51. НИР "Озеро Болдук (природный комплекс "Голубые озера" Национального парка "Нарочанский"): гидробиологические и экологические параметры ". Мн.: - 2011 г. - НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.

52. 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.

53. 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.

54. 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".

55. НИР "Разработать географическую информационную систему государственного

природоохранного учреждения "Национальный парк "Нарочанский" (промежуточный), Мн.: - 2011 г., УП "Космоаэрогеология".

56. 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.
57. 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.
58. НИР "Разработать констатирующую часть Плана управления Национальным парком "Нарочанский" (промежуточный), Мн.: - 2011 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

#### 2012 г.

59. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2012 года), Мн.: - 2011 - ГПУ "НП "Нарочанский".
60. 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".
61. 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.
62. НИР "Разработать географическую информационную систему Государственного природоохранного учреждения "Национальный парк "Нарочанский", Мн.: - 2012 УП "Космоаэрогеология"
63. НИР "Разработать директивную часть Плана управления Национальным парком "Нарочанский", Мн.: - 2012 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам.
64. НИР "Подготовка аналитических материалов на основе многолетних исследований Нарочанской группы озер и др. водоемов НП "Нарочанский", Мн.: - 2011 г., -НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
65. 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.

#### 2013 г.

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

#### 2014 г.

67. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2014 года), Мн.: - 2014 г. - ГПУ "НП "Нарочанский".

68. 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.

69. НИР "Научное и технико-экономическое обоснование объявления гидрологическими памятниками природы республиканского значения родники НП "Нарочанский", Мн.: - 2014 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

70. НИР "Научное и технико-экономическое обоснование изменения границ функциональных зон, площадей, режимов охраны и использования Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2014 г. - РУП "БелНИЦзем".

71. НИР "Разработать План управления Национальным парком "Нарочанский" (директивная часть), Мн.: - 2014 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

72. 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.

#### 2015 г.

73. НИР "Оценка и мониторинг современного состояния экосистем и природных комплексов Национального парка "Нарочанский" (этап 2015 года), Мн.: - 2015 г., - ГПУ "НП "Нарочанский".

74. НИР "Выполнить оценку возможностей использования данных дистанционного зондирования Земли, получаемых с беспилотных 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".

75. 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.
76. 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.

77. 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".
78. 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.
79. 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.
80. 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".
81. НИР "Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП "Нарочанский", Мн.: - 2016 г., - НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.
82. НИР "Оценка современного состояния водоемов Национального парка "Нарочанский" с учетом углубленного изучения зарастания высшей водной растительностью", Мн.: - 2016 г., - НИЛ озераведения Белгосуниверситета.
83. 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".

84. НИР "Комплексная геоэкологическая оценка современного состояния озерно-бассейновых систем Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2016 г., – Брестский государственный университет.

85. НИР "Мониторинговые наблюдения за зараженностью моллюсков птичьими шистосоматидами на участках пляжных зон санаторно-оздоровительных учреждений в курортной зоне оз. Нарочь", Мн.: - 2016 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

2017 г.

86. 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".

87. 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.

88. 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.

89. НИР "Создание комплексной автоматизированно-справочной системы на базе действующей геоинформационной системы с использованием информации с аппаратов космического базирования других средств" Мн.: - 2017 г., УП "Геоинформационные системы".

90. НИР "Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП "Нарочанский", Мн.: - 2017 г., - НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.

91. НИР "Оценка современного состояния водоемов Национального парка "Нарочанский" с учетом углубленного изучения зарастания высшей водной растительностью", Мн.: - 2017 г., - НИЛ озераведения Белгосуниверситета.

92. 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".

93. НИР "Комплексная геоэкологическая оценка современного состояния озерно-бассейновых систем Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2017 г., – Брестский государственный университет.

94. 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".

95. НИР "Видовой состав рукокрылых НП "Нарочанский": предварительные результаты"- 2017 г., ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам".

96. НИР "Создание цифровой ландшафтной карты ГПУ "Национальный парк "Нарочанский", Мн.: - 2017 г., - НИЛ экологии ландшафтов Белгосуниверситета.

#### 2018 г.

97. 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".

98. 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.

99. 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".

100. НИР "Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП "Нарочанский", Мн.: - 2018 г., - НИЛ гидроэкологии Белгосуниверситета.

101. НИР "Оценка современного состояния водоемов Национального парка "Нарочанский" с учетом углубленного изучения зарастания высшей водной растительностью", Мн.: - 2018 г., - НИЛ озероведения Белгосуниверситета.

102. 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".

103. НИР "Комплексная геоэкологическая оценка современного состояния озерно-бассейновых систем Национального парка "Нарочанский", Мн.: - 2018 г., - Брестский государственный университет.

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