УТВЕРЖДАЮ
Заместитель председателя Ученого совета,
заместитель директора по научной работе
РУП «ЦНИИКИВР»
_____ С.А. Дубенок
«15» марта 2019 г.

Перечень направлений и тематик диссертационных исследований РУП «ЦНИИКИВР» на 2019-2020 гг.

1. Геоэкологическая оценка состояния и управления качеством водных экосистем Беларуси (в разрезе речных бассейнов).
2. Оценка уязвимости отраслей сельского хозяйства в речном бассейне к изменению климата с разработкой мер по снижению загрязнений водных объектов.
3. Исследование миграции и оценка накопления загрязняющих веществ в водных объектах Беларуси.
4. Определение расчетных гидрологических характеристик для оценки экологического состояния водных объектов (установление взаимосвязи экологического состояния с гидрологическими характеристиками).
5. Определение необходимых гидроморфологических характеристик для оценки экологического состояния водных объектов.
6. Научно-методические основы оценки и управления рисками наводнений.
7. Экологическое обоснование комплексного решения проблемы использования поверхностных сточных вод.
8. Оценка качества поверхностных сточных вод, образующихся на территориях промышленных предприятий, с целью определения перечня специфических загрязняющих веществ, поступающих в сети дождевой канализации.
9. Разработка методологии расчета влияния изменения условий хозяйственной деятельности на параметры максимального стока в развитых системах защиты от наводнений.
10. Оценка эффективности использования геоинформационных систем при разработке и корректировке проектов водоохранных зон водных объектов.
11. Оценка рекреационного потенциала водных объектов в бассейнах Немана, Западной Двины и Припяти с целью развития агроэкотуризма.
12. Разработка методики определения предотвращенного экологического (эколого-экономического) ущерба в результате оценки степени загрязнения почвогрунтов и подземных вод на объектах хранения, транспортирования и отпуска нефтепродуктов.
13. Применение математических моделей прогнозирования для расчета границ зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.
14. Прогнозирование неблагоприятных и опасных явлений на реках Беларуси.
15. Развитие углубленных и целенаправленных гидрологических расчетов применительно к различным водоохранным и водохозяйственным задачам (в том числе оценка современных водных ресурсов территории - области, района, крупной городской агломерации, оценка изменения гидрологического режима рек в связи с глобальным потеплением климата, а также связанные с этими процессами вопросы охраны водных ресурсов).
16. Исследования конкретных трансграничных проблем, связанных с вопросами совместного использования трансграничных водных объектов.
17. Разработка методики проведения гидрогеологических расчетов и измерений для оценки и прогноза изменения состояния подземных вод при проектировании, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности.