

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета,
директор РУП «ЦНИИКИВР»

А.Л. Станкевич
2018 г.

**Перечень направлений и тематик диссертационных исследований
РУП «ЦНИИКИВР» на 2018-2019 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. Разработка критериев оценки и требований к локальной очистке производственных сточных вод (в разрезе различных отраслей).
9. Разработка методических подходов (методики) по определению условий приема производственных сточных вод в сети канализации населенных пунктов.
10. Разработка методики расчета водопользования для предприятий и компьютерной модели регулирования водопользования для молокоперерабатывающего предприятия (в разрезе различных отраслей).
11. Разработка методологии расчета влияния изменения условий хозяйственной деятельности на параметры максимального стока в развитых системах защиты от наводнений.
12. Оценка эффективности использования геоинформационных систем при разработке и корректировке проектов водоохраных зон водных объектов.
13. Оценка рекреационного потенциала водных объектов в бассейнах Немана, Западной Двины и Припяти с целью развития агротуризма.
14. Разработка методики определения предотвращенного экологического (экологово-экономического) ущерба в результате оценки степени загрязнения почвогрунтов и подземных вод на объектах хранения, транспортирования и отпуска нефтепродуктов.

15. Применение математических моделей прогнозирования для расчета границ зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

16. Прогнозирование неблагоприятных и опасных явлений на реках Беларуси.

17. Развитие углубленных и целенаправленных гидрологический 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).

18. Исследования конкретных трансграничных проблем, связанных с вопросами совместного использования трансграничных водных объектов.