

Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности

1. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности:

Грантовый проект ИРН № АР19679150 «Закономерности антропогенной трансформации качества вод в трансграничных бассейнах, на примере бассейна реки Иле».

2. Краткая аннотация:

Многие водоемы и водотоки Казахстана подвергаются загрязнению стойкими органическими загрязнителями. Это становится важной проблемой в сохранении нормативного качества воды, особенно в крупных трансграничных бассейнах. В данной работе представлены результаты исследований, проведенных за ряд лет по оценке современного уровня загрязненности стойкими органическими загрязнителями водных ресурсов Капшагайского водохранилища. Исследования установили загрязненность токсикантами воды всей акватории водоема, наиболее повышенные их концентрации регистрируются в районах впадения в водохранилище ряда малых рек, протекающих через города и крупные населенные пункты. Показана изменчивость уровня загрязнения водных ресурсов, изучаемыми токсикантами и конгенерного их состава в межгодовом и сезонном аспекте. Выявлены основные источники загрязнения водохранилища полихлорированными бифенилами и хлорорганическими пестицидами.

3. Эффект от внедрения (экономический, социальный, экологический), подчеркнуть область эффекта):

Экономический эффект. Полученные данные по токсикологическим показателям воды и карты пространственного распределения токсичных соединений в водной среде Капшагайского водохранилища будут способствовать в обеспечении безопасности населения от экстремальных ситуаций, возникающих при загрязнении источников водоснабжения, в улучшении качества водной среды водоемов для расширенного воспроизводства биологических ресурсов, что принесет экономические выгоды рыбной отрасли.

Социальный эффект. Полученные данные по токсикологическим показателям воды и карты пространственного распределения токсичных соединений в водной среде Капшагайского водохранилища дают полную картину уровня загрязненности трансграничного притока по р. Иле на территорию РК, КВ и нижнего течения реки, включая высокотоксичные соединения как ХОП и ПХБ, также в установлении негативных воздействий на водные ресурсы обеспечивающие юго-восточная часть страны, содействие решению комплекса проблем, связанных с повышением социально-демографического потенциала преимущественно рекреационного использования обширных территории речных систем.

Экологический эффект. Полученные данные по токсикологическим показателям воды и карты пространственного распределения токсичных соединений в водной среде Капшагайского водохранилища могут послужить в целях улучшения качества водной среды в бассейне для расширенного воспроизводства биологических ресурсов и стабилизации экологических условий, повышению экологической безопасности.

4. Место, номер и дата внедрения: ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства»

№ 5 «26» 05 2025 г

5. Форма внедрения:

Материалы об уровне загрязнения стойкими органическими загрязнителями водных ресурсов Капшагайского водохранилища на р. Иле

Подписи:

1. Представитель заявителя (налогоплательщик), внедривший результаты научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результаты научной и (или) научно-технической деятельности

Должность Главный научный сотрудник АО «Института географии и водной безопасности» Амиргалиев Нариман Амиргалиевич

Фамилия, имя, отчество (при наличии)

(подпись)

2. Представитель организации исполнителя научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) научной и (или) научно-технической деятельности (внедренных)

Должность Председатель правления АО «Института географии и водной безопасности» Медеу Ахметкал Рахметуллаевич

Фамилия, имя, отчество (при наличии)

(подпись)

Согласовано:

Представитель уполномоченного органа соответствующей отрасли, в которой были внедрены результаты научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результаты научной и (или) научно-технической деятельности

Должность Генеральный директор ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» Исбеков К. Б.

Фамилия, имя, отчество (при наличии)

(подпись)