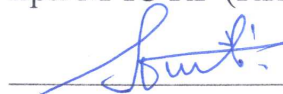


Гриф

Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор Агентства по гидрометеорологии
при МЧС КР (Кыргызгидромет)



Бекилов А. Т.

«28» 09 2020 г.

А К Т

о реализации научных результатов, полученных в диссертации Калашниковой О.Ю. на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 Гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия на тему: «Исследование влияния климатических факторов на формирование стока рек Нарынского бассейна и их долгосрочный прогноз»

Комиссия в составе: председатель - заместитель директора Кыргызгидромета Асанбай к.М. и члены комиссии: Т.Г.Черникова-начальник Управления гидрометнаблюдений, прогнозов и обеспечения информацией, А.Т.Ажикеев-начальник Управления гляциологии и лавинной безопасности, М.Р.Касымова-начальник Управления по оперативному обобщению информации, аналитике, стратегическому планированию и численному моделированию и Э.А.Оморозаведующая отделом гидрологических прогнозов, свидетельствует о том, что при разработке вопросов эффективного и своевременного гидрологического обслуживания и предупреждения опасных явлений на реках Кыргызской Республики были реализованы следующие научные результаты, полученные в кандидатской диссертации Калашниковой О.Ю.:

- разработана и внедрена методика прогноза водности рек Сырдарьинского (в том числе Нарынского) бассейна на вегетационный период и его уточнение на основе данных о снежном покрове спутниковых снимков MODIS (обработанных в программе MODSNOW-Tool);
- апробирована и внедрена методика прогноза притока воды в водохранилища Кыргызстана (Токтогульское, Орто-Токойское и Кировское) на основе статистического моделирования в R-program;
- разработана и внедрена методика прогноза стока рек Кыргызстана на месяцы вегетации на основе данных спутниковых снимков MODIS (обработанных в программе MODSNOW-Tool).

Реализация материалов диссертации Калашниковой О.Ю. позволила:

- внедрить в систему Кыргызгидромета современные инновационные методы с использованием спутниковых данных о снежном покрове;

- использовать информацию о запасах снега в горах по данным снимков MODIS для составления долгосрочных гидрологических прогнозов;
- использовать статистическое моделирование в R-program для составления прогнозов водности на вегетационный период;
- улучшить качество методик используемых в отделе гидропрогнозов для долгосрочного гидрологического прогнозирования.

Материалы диссертации использованы в следующих документах, материалах и разработках:

- Прогноз водности рек Кыргызской Республики на вегетационный период (выпускается ежегодно);
- Прогноз водности рек Кыргызской Республики на апрель, май, июнь, июль, август и сентябрь (выпускается ежемесячно на период с апреля по сентябрь);
- Уточнение прогноза водности рек Кыргызской Республики на вегетационный период (выпускается при экстремальных синоптических условиях для предупреждения многоводья или маловодья на реках).

По результатам реализации получен следующий положительный эффект:

- Повысилась достоверность и своевременность выпускаемых долгосрочных прогнозов притока воды в водохранилища и водности рек Кыргызстана (в том числе рек Нарынского бассейна) с использованием методик на основе спутниковой информации о снежном покрове;
- Улучшено качество выпускаемой гидрологической продукции с использованием современных инновационных методов долгосрочного гидрологического прогнозирования;
- Повысилась эффективность прогнозов опасных гидрологических явлений, таких маловодье или многоводье на вегетационный период и его месяцы.

Председатель комиссии:

Заместитель директора Кыргызгидромета  Асанбай к.М.

Члены комиссии:

Начальник УГНПИ  Т.Г.Черникова

Начальник УГЛБ  А.Т.Ажикеев

Начальник УООИАСПЧМ  М.Р.Касымова

Заведующая ОГП УГНПИ  Э.А.Оморова

