

УТВЕРЖДАЮ

Менеджер отдела Охраны окружающей среды

ЗАО «КумторГолд Компани»

О.Г. Медоева

«октябрь» 2020 г.



АКТ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДИКИ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ STR
ДЛЯ ОЦЕНКИ БАЛАНСА МАССЫ ЛЕДНИКОВ В РАОНЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМТОР

Мы, сотрудники ЗАО «Кумтор Голд Компани» Д. Касымалиев, координатор отдела охраны окружающей среды, С.Тогузбаев, старший инженер геомеханической службы составили настоящий Акт, в котором подтверждаем использование при выполнении исследований по теме "Обследование, прогностические исследования ледников и гляциометеорологические наблюдения на концессионной площади ЗАО «Кумтор Голд Компани» в бассейнах рек Кумтор, Арабель и Учкол" сотрудниками Тянь-Шанского высокогорного научного центра при Институте водных проблем и гидроэнергетики (ИВПиГЭ) Национальной академии наук Кыргызской Республики, усовершенствованной методики, с использованием нового подхода «зимний баланс – летний баланс» стратиграфической STR системы при оценке баланса массы опорных ледников Сары-Тор и Борду. Данная методика с новым подходом включена в научные отчеты ИВПиГЭ за 2014-2018 годы и переданы ЗАО «Кумтор Голд Компани».

Методика масс-балансовых вычислений в 1950-1990-х гг. отличалась от современной, поскольку аккумуляция тогда вычислялась косвенным путём, исходя из замыкания водного баланса. При определении баланса массы ледника за основу расхода принимались данные по стоку со всей поверхности ледника. Принципиальная расчётная схема тяготела к подходу «чистая аккумуляция – чистая абляция» стратиграфической STR отчётной системы.

Масс-балансовый мониторинг в 2013/14 - 2017/18 балансовые годы на опорных ледниках Сары-Тор и Борду предпочтение было отдано подходу «зимний баланс – летний баланс» той же стратиграфической системы STR.

Для получения максимума зимнего снегозапаса на опорных ледниках прибегаем к радикальным мерам — с мая по июнь месяц начинаем снегомерную работу выкапыванием шурфа на разных высотах поверхности ледника, в результате для расчета баланса массы используем цифру максимального показателя снегозапаса. Размеры абляции льда определяются измерениями высоты абляционных реек над льдом, которые суммируются за весь сезон таяния с учетом повторного забуривания реек.

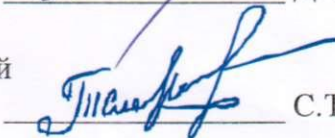
Учитывая особенности ледников, климата, доступности, в данных условиях применение усовершенствованной методики, с использованием нового подхода «зимний баланс — летний баланс» стратиграфической системы STR при оценке баланса массы опорных ледников Сары-Тор и Борду, оказалось предпочтительным, что позволит дать более точную оценку тенденции текущей эволюции оледенения Внутреннего Тянь-Шаня и т.о., выполнить международные обязательства Кыргызской Республики перед Всемирной службой мониторинга ледников (WGMS), Цюрих Швейцария.

Координатор отдела ООС



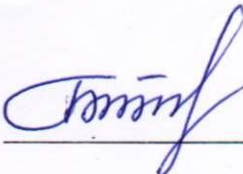
Д. Касымалиев

Старший инженер геомеханической
службы



С.Тогузбаев

Заведующий Тянь-Шанским
высокогорным научным центром
при ИВПиГЭ НАН КР



Р.А.Сатылканов