

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ

Научный журнал
Северо-Кавказского федерального
университета

ISSN 2308–4758

Выпуск № 3, 2021 г.



Выходит 4 раза в год

СОДЕРЖАНИЕ

«НАУКА. ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ», №3, 2021

25.00.15	ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ И ОСВОЕНИЯ СКВАЖИН (ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ)	
	Верисокин А.Е., Шлеин Г.А. Разработка рекомендаций по освоению и исследованию скважин струйными аппаратами после проведения гидроразрыва пласта	7
	Verisokin A.E., Shlein G.A. Elaboration of Recommendations for Development and Survey of Wells with the Aid of Jet Devices After Hydraulic Fracturing	8
25.00.24	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ, ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ	
	Герасименко Т.И., Искалиев Д.Ж. Процессы трансформации астионимов на географической карте Казахстана (конец XIX – начало XXI века)	23
	Gerasimenko T.I., Iskaliyev D. Zh. Transformation processes of the astyonyms on the geographical map of Kazakhstan (late XIX – early XXI centuries)	24
	Зольникова Ю.Ф. Историко-географические аспекты исследования гидроминеральных ресурсов Северного Кавказа в первой половине XIX века	43
	Zolnikova Yu.F. Historical and Geographical Aspects of the Study of Hydromineral Resources of the North Caucasus in the First Half of the XIX Century	44

25.00.30	МЕТЕОРОЛОГИЯ, КЛИМАТОЛОГИЯ, АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ	
	Ашабоков Б.А., Федченко Л.М., Кешева Л.А., Теунова Н.В.	
	Изменения температурного режима и режима осадков теплого и холодного периодов в различных климатических зонах Северо-Кавказско- го региона	55
	Ashabokov B.A., Fedchenko L.M., Kesheva L.A., Teunova N.V.	
	Changes in Temperature Regime and Precipitation Regime of Warm and Cold Periods in Var- ious Climatic Zones of the North Caucasus Region	56
	Ташилова А.А.	
	Изменения в распределении регио- нальных осадков в ответ на глобальное потепле- ние	73
	Tashilova A.A.	
	Changes in Regional Precipitation Dis- tribution in Response to Global Warming	74
	Аджиева А.А., Черкесов А.А.	
	Космическая погода и климатиче- ские явления в атмосфере	91
	Adzhieva A.A., Cherkesov A.A.	
	Space Weather and Climate Pheno- mena in the Atmosphere.	92
	Хучунаев Б.М., Геккиева С.О., Будаев А.Х.	
	Методы определения льдообразую- щей эффективности противогорадовых изделий на лабораторных установках.	105
	Khuchunaev B., Budaev A., Gekkieva S.	
	Methods for Determining the Ice-form- ing efficiency of anti-hail products on laboratory installa- tions	106

25.00.36	ГЕОЭКОЛОГИЯ	
	Атабиева Ф.А., Чередник Е.А., Отарова А.С.	
	Пространственно-временная измен- чивость уровня содержания соединений тяжелых металлов в воде рек Малка и Баксан	119
	Atabieva F.A., Cherednik E.A., Otarova A.S.	
	Spatial-time variability of the level of heavy metal compounds in the water of the Malka and Baksan rivers	120
	Казмирук В.Д.	
	Барьерная роль макрофитов при за- грязнении водных объектов микро- пластиком	133
	Kazmiruk V.D.	
	The Barrier Role of Macrophytes in Po- llution of Water Bodies with Micriplastics.	134