



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ
ПРАВИТЕЛЬСТВОЗЫ

просп. Ленина, 67, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655019
телефон (8-390-2)22-33-21; факс 22-50-91

E-mail: gov@r-19.ru

30.09.2024 № БК-3138

На № _____

Председателю Верховного Совета
Республики Хакасия

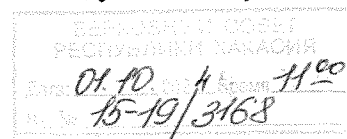
Соколу С.М.

О присвоении наименования

Уважаемый Сергей Михайлович!

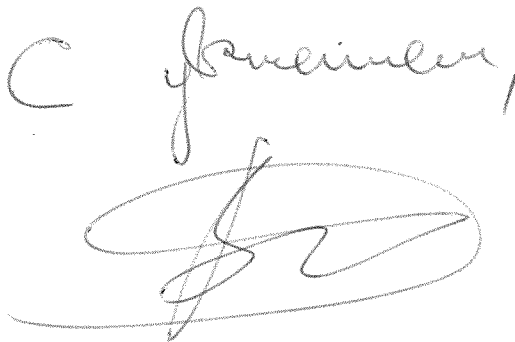
Правительство Республики Хакасия в соответствии со статьей 3 Закона Республики Хакасия от 08.05.2014 № 35-ЗРХ «О порядке рассмотрения предложений о присвоении наименований географическим объектам или о переименовании географических объектов, информирования населения о необходимых затратах и выявления мнения населения об указанных предложениях в Республике Хакасия» направляет предложение о присвоении наименования географическому объекту – безымянной высоте 2211,3 м, являющейся наивысшей абсолютной отметкой горной системы Кузнецкий Алатау, для рассмотрения и принятия решения.

- Приложение:
1. Обоснование присвоения наименования географическому объекту на 5 л. в 1 экз.
 2. Топографическая карта 1:100 000 на 1 л. в 1 экз.
 3. Топографическая карта 1:50 000 на 1 л. в 1 экз.
 4. Топографическая карта 1:12 500 на 2 л. в 1 экз.
 5. Космоснимок безымянной высоты 2211,3 м (мелкий план) на 1 л. в 1 экз.
 6. Космоснимок безымянной высоты 2211,3 м (крупный план) на 1 л. в 1 экз.
 7. Обращение Ермакова В.М. на 1 л. в 1 экз.
 8. Расчет необходимых затрат на 1 л. в 1 экз.
 9. Список изученных топографических карт всей территории Республики Хакасия на 1 л. в 1 экз.
 10. Список литературы на 1 л. в 1 экз.
 11. Каталог фотографий к геоморфологическому объекту –



безымянной высоте 2211,3 м, являющейся наивысшей абсолютной отметкой горной системы Кузнецкий Алатау на б л. в 1 экз.

Глава Республики Хакасия –
Председатель Правительства
Республики Хакасия

Handwritten signature in black ink, appearing to read 'В. Коновалов', with a large, stylized flourish below it.

В. Коновалов

Курлаев Юрий Николаевич
8 (3902) 299-118

Лебедев Владимир Юрьевич
8 (3902) 248-928



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ
ПРАВИТЕЛЬСТВОЗЫ

просп. Ленина, 67, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655019
телефон (8-390-2)22-33-21; факс 22-50-91
E-mail: gov@r-19.ru

21.10.2014. № ДР-3437
На № *15-53/2593 от 07.10.2014.*

Председателю Верховного Совета
Республики Хакасия

Соколу С.М.

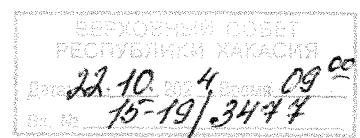
О внесении предложения о присвоении
наименования географическому объекту

Уважаемый Сергей Михайлович!

В целях обеспечения проведения экспертизы предложения Правительства Республики Хакасия о присвоении географическому объекту имени «80 лет Победы» направляем уточнения и копии документальных материалов.

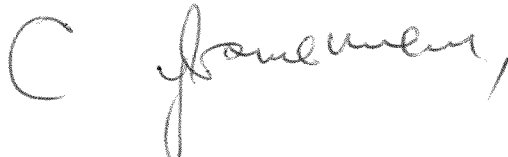

Предлагаем присвоить наименование «80 лет Победы» безымянному географическому объекту – горе высотой 2211,3 м, расположенной в координатах с.ш. 53°51,6', в.д. 89°18,1', на хребте Харатас восточного макросклона хребта Кузнецкий Алатау. Привязка: безымянная гора (2211,3 м) находится в 3,5 км юго-западнее горы Молния (2136 м) в истоках реки Широкая Березовая, на территории Усть-Бюрского сельсовета Усть-Абаканского района.

- Приложение:
1. Обоснование присвоения наименования географическому объекту на 6 л. в 1 экз.
 2. Топографическая карта N-45-XXIV (масштаб 1:200 000) на 1 л. в 1 экз.
 3. Топографическая карта N-45-83 (масштаб 1:100 000) на 1 л. в 1 экз.
 4. Копия обращения Ермакова В.М. на 1 л. в 1 экз.
 5. Копия диплома Ермакова В.М. о присвоении квалификации горного инженера-эколога на 1 л. в 1 экз.
 6. Характеристика на Ермакова В.М. за период его работы в Институте естественных наук и математики с 2003 по 2013 годы на 1 л. в 1 экз.



7. Расчет финансовых затрат на реализацию предложения на 1 л. в 1 экз.
8. Список изученных топографических карт всей территории Республики Хакасия на 1 л. в 1 экз.
9. Список литературы на 1 л. в 1 экз.
10. Каталог фотографий к геоморфологическому объекту – безымянной высоте 2211,3 м, являющейся наивысшей абсолютной отметкой горной системы Кузнецкий Алатау, на 6 л. в 1 экз.

Глава Республики Хакасия –
Председатель Правительства
Республики Хакасия

В. Коновалов

Курлаев Юрий Николаевич
8 (3902) 299-118

Лебедев Владимир Юрьевич
8 (3902) 248-928

**Обоснование присвоения наименования «80 лет Победы»
географическому объекту – безымянной горе 2211,3 м, являющейся
наивысшей абсолютной отметкой горной системы Кузнецкий Алатау**

На основании обращения гражданина, геолога Ермакова Вячеслава Михайловича с предложением о проведении работы по наименованию безымянной горы 2211,3 м, являющейся наивысшей точкой хребта Кузнецкого Алатау, с географическими координатами с.ш. 53°51'31" (51,6'), в.д. 89°18'02" (18,1'), для присвоения ей наименования в честь 80-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., Минприроды Хакасии совместно с представителями Общественной организации Федерального спортивного ориентирования Республики Хакасия и горным инженером-геологом, преподавателем Ермаковым В.М. осуществило экспедицию по исследованию горы 2211,3 м и ее окрестностей.

При этом проведены картографические, геоморфологические и геологические исследования безымянной горы, а также установлены основные морфометрические показатели элементов рельефа (табл. 1, 2).

В результате картометрических исследований и изучения литературы на восточном макросклоне хребта Кузнецкий Алатау, в 3,5 км юго-западнее горы Молния (2136 м), в истоках реки Широкая Березовая, на хребте Харатас выявлена безымянная гора 2211,3 м с географическими координатами: с.ш. 53°51'31" (51,6'), в.д. 89° 18' 02" (18,1'). В народе сейчас именуется как гора Крепость, Старый Замок и др. Безымянная гора высотой 2211,3 м является наивысшей абсолютной отметкой горной системы Кузнецкий Алатау и известна еще с 1984 года [3, 4].

Склоны безымянной горы полностью состоят из пяти каров различной степени выработанности и соединяющих карлингов и гребней. Наиболее выраженный из них является восточный кар глубиной 0,5 км с вертикальной стенкой в верхней части 0,3 км и троговой долиной около 0,3 км, с сохранившимся озером ледникового происхождения (фото № 3, таблица 1).

Вершина горы плоская 1,5x1,07км, слабонаклонная. В 1 км западнее вершины, на высоте 1969,7 м расположено самое высокогорное озеро 250x140м и ледник малых форм № 65 (0,15км) [13]. Северо-восточнее в 2,5 км, в верховье р. Широкая Березовая (левый приток р. Харатас), находится группа из 5 ледников малых форм (табл. 2).

Гора (2211,3м) представляет в плане плосковершинную гору, обрезанную вокруг карами: первый кар – с очень крутой стенкой северо-западной экспозиции, с самым высокогорным озером Кузнецкого Алатау 1969,0м (оз. Поднебесное) размерами 250x140м (1,6 га). Второй кар - с крутой стенкой северной экспозиции. Третий кар - с самой крутой стенкой восток-северо-восточной экспозиции, с отметки края плоской вершины 2190,0м вниз до горизонтали с отметкой 1680,0м – 0,51 км. Это самый глубокий кар Кузнецкого Алатау ледникового происхождения (табл. 1). Поверхность плоской вершины имеет следующие размеры: 1,5 км в восточном направлении, 1,07 км в южном направлении.

Средний угол наклона поверхности на юго-запад 1-3°. Таким образом, эта плоская гора является древней (остаточной, реликтовой) поверхностью выравнивания рельефа дочетвертичного периода. Плоская вершина сложена

гранитами второй фазы тигертыкшского комплекса, преимущественно с субвертикальной трещиноватостью, азимуты простирания: 57°ЮВ и 170° Ю., угол падения 75-80°. По северо-восточной кромке плоской вершины расположены фрагменты вертикальных останцев (стенки высотой 5-15м). Именно они и придают вершине вид высокой крепости.

С северо-восточной стороны подножья горы расположена троговая долина верховьев р. Широкая Березовая с четырьмя ледниками малых форм NN 61-64 и объектами ледникового происхождения (морены и 7 ледниковых озер). С юго-запада – левобережье «Золотой долины» с многочисленными озерами и ледниками малых форм водораздела рек Харатас и Малый Казыр.

Таким образом, безымянная гора с окрестностями имеет следующие уникальные составляющие:

1. Самая высокая гора на всем Кузнецком нагорье.
2. Плоская (реликтовая) гора.
3. Самый глубокий и широкий кар.
4. 5 ледников малых форм.
5. Ледниковая морена восточного кара с озером.

Кузнецкое нагорье единственное на планете Земля и эта безымянная гора имеет право быть названной (именованной). А так как она расположена на территории Республики Хакасия, то согласование по наименованию горы с Кемеровской областью не требуется.

Одноименные однородные географические объекты в пределах Республики Хакасия отсутствуют.

Наименование «80 лет Победы» выбрано не случайно и связано с исполнением в 2025 году 80 лет со дня победы нашей страны в Великой Отечественной войне, которая стала жестоким испытанием для всего нашего народа.

Республика Хакасия внесла значительный вклад в победу над фашистским захватчиком.

За годы войны в Республике Хакасия было мобилизовано и призвано в действующую армию 69421 чел., что составляло 24 % от общего числа населения - 287000 чел. (по данным 1940 г.).

На постоянной основе действовало 16 эвакогоспиталей на 6580 койкомест. В госпиталях, дислоцированных в Хакасии, более 10 тыс. чел. были излечены и встали в строй. Это тоже говорит о вкладе республики в победу.

По линии Осоавиахима без отрыва от производства было подготовлено 28249 чел. по 24 военным специальностям, а всего на фронт отправлено 33863 осовиахимовца, начиная от ворошиловских стрелков и кончая такими военными резервами, как младшие командиры, истребители танков, бойцы ПТР, телеграфисты, медсестры и т.д. В пунктах Всевобуча подготовлено 19420 бойцов-стрелков, в том числе 5000 бойцов-специалистов, 887 горных стрелков (для обороны Кавказа), 1000 военных специалистов-девушек. Подготовленные резервы шли в военно-воздушные, гвардейские войска и другие части.

Красным Крестом (РОКК), Осоавиахимом и фельдшерско- акушерской школой было подготовлено 3997 медицинских работников среднего и младшего звена.

В 1941-1942 гг. в Хакасии были сформированы одна стрелковая дивизия (309-я), три лыжно-стрелковых полка, два отдельных лыжных батальона, саперный

и автотранспортные батальоны. Основной базой подготовки бойцов-лыжников служила краевая 43-я запасная лыжнострелковая бригада, дислоцированная в г. Черногорске. Она поставляла боевые резервы на укомплектование частей и соединений в большинстве своем за пределами Хакасии.

В 1941-1944 гг. лошадей для фронта готовили специальные, по особому штату сформированные запасные воинские формирования - 115 и 29-е кондепо и 28-й гужтранспортный батальон. Только за 1941-1943 гг. эти запасные части отправили по нарядам штаба СибВО 2221 чел. и отгрузили 18579 лошадей для кавалерийских, артиллерийских частей и хозяйственных нужд армии.

Кадры военных летчиков в годы войны готовились в Хакасском областном аэроклубе, а с мая 1942 г. - в Бирмской школе военных летчиков, дислоцированной в г. Черногорске. До конца войны ею было подготовлено 1502 летчика-истребителя. Большинство из них приняло непосредственное участие в боевых действиях на фронтах Великой Отечественной войны.

Земляки принимали участие в исторических сражениях под Москвой и Ленинградом, под Сталинградом и на Курской дуге, на Днепре, в Белоруссии, в Прибалтике. Они участвовали в освобождении народов Центральной и Юго-Восточной Европы от фашистской оккупации, прошли все этапы войны: оборонительный, наступательный и победный. Участвовали в партизанском движении, которое являлось составной частью Великой Отечественной войны. Всего в Великой Отечественной войне приняли участие 8 тыс. хакасов.

За стойкость, мужество и героизм, проявленные в боях в годы Великой Отечественной войны, более 19 тыс. солдат и офицеров Хакасии были награждены орденами и медалями. Из них 27 воинов были удостоены высокого звания Героя Советского Союза, а Евстигнеев К.А. стал дважды Героем Советского Союза. 13 отважных сынов Хакасии стали в годы Великой Отечественной войны полными кавалерами ордена Славы.

Хакасия поставила стране свыше 3 млн тонн угля, 1,2 млн куб. м леса, много цветных и редких металлов, около 7 тыс. лошадей, более 235 тыс. тонн зерна, 20 тыс. тонн мяса, около 50 тыс. тонн молока и другую продукцию. Область поставляла фронту минометы, ручные гранаты, мостовой брус, шлюпки, лодки-волокуши для вывозки раненых, укупорки для фугасных бомб, десантные лыжи и ящики для снарядов.

Вкладом республики является сбор средств в фонд обороны страны. Было внесено 115 млн. 410 тыс. рублей деньгами и на 11 млн 167 тыс. рублей облигациями займов. На танковую колонну «Красноярский рабочий» и эскадрильи боевых самолетов собрано 18 млн. 638 тыс. рублей; из личных запасов колхозников сдано свыше 1 млн. тонн хлеба. Для фронтовиков было отправлено десятки тысяч единиц теплых вещей, а также 100 вагонов с подарками.

С началом Великой Отечественной войны Хакасия приняла и разместила 12397 чел., эвакуированных из Украины, Белоруссии, Ленинграда, Москвы, западных и южных областей России, 1672 семьи офицерского состава с Запада и Дальнего Востока, 8 детских домов (из них шесть ленинградских, один смоленский и один польский) с 600 детьми.

К сожалению, победа была добыта невероятно высокой ценой. Всего в Великой Отечественной войне 30902 воина из Хакасии погибли в бою, умерли от ран, пропали без вести, погибли в плену.

2025 год – особый, знаковый для России. В этом году празднуется 80-летие Великой Победы, вошедшей в историю как высшая точка воинского, трудового, духовного подвига народа. В особый знаковый год присвоение имени «80 лет Победы» самой высокой горе Кузнецкого Алатау обосновано необходимостью навеки сберечь память всех, кто ковал победу на фронте и в тылу и не дожид до сегодняшнего дня.

Появление горы с таким именем станет для Усть-Бюрского сельсовета, на территории которого она находится, и для всей Республики Хакасия большой честью и гордостью, у населения будет ещё одно место, куда можно подняться и отдать память павшим за нашу Родину героям.

Поэтому присвоение названия безымянной горе с таким именем – это важное событие для увековечения памяти участников Великой Отечественной войны и жителей Республики Хакасия.

Информация о вкладе Республики Хакасия представлена согласно данным монографии Чебодаева П.И. «Военный вклад Хакасии в победу в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг.», написанной на основе архивных источников [15].

В Российской Федерации имеются случаи присвоения в честь Победы в Великой Отечественной Войне, так постановлением Совета народных депутатов Кемеровской области от 23.09.2015 № 944 было одобрено предложение о присвоении безымянной горе, расположенной на территории города Таштагол Таштагольского района Кемеровской области, наименования «70 лет Победы».

Обоснование присвоения наименования «80 лет Победы» географическому объекту – безымянной горе 2211,3 м, являющейся наивысшей абсолютной отметкой горной системы Кузнецкий Алатау, подготовлено при содействии и непосредственном участии горного инженера-геолога, преподавателя ХГУ им. Н.Ф. Катанова Ермакова В.М. (копия диплома, характеристика прилагаются).

Министр природных ресурсов и
экологии Республики Хакасия



В.Ю. Лебедев

Таблица 1

Морфометрические показатели элементов рельефа безымянной высоты 2211,3м Кузнецкого Алатау Республики Хакасия Усть-Абаканского района (по результатам экспедиции 09.08.2024-14.08.2024)

№ п/п	Наименование форм рельефа	Абс. выс. отметки горизонталей, м		Глубина	Ширина верхней части, км		Примечание
		верхняя	нижняя		дуга	хорда	
1	Северо-западный кар	2140	1970	170	1.19	1.05	озеро абс. отм. 1969,7 м 250x130 м Бассейн р. Туралыг
2	Северный кар	2100	1900	200	0.58	0.57	Бассейн р. Харатас
3	Восточный кар	2100	1600	500	1.38	1.24	в 1,9 км восточнее озеро на отм.1469 м х 525*125 м Бассейн р. Харатас
4	Юго-восточный кар	2100	1900	200	1.19	0.90	Бассейн р. Харатас

Составил 21.08.2024 участник экспедиции



В.М. Ермаков

Таблица 2

Морфологические типы ледников малых форм (см. список лит. 12) высоты 2211,3 хр. Кузнецкого Алатау Республики Хакасия Усть-Абаканского р-на (по результатам экспедиции 09.08.2024 – 14.08.2024гг.)

№/пп	№ ледника	Привязка	Морфологический тип ледника	Общая экспозиция	Длина, км	Площадь, км ²	Абсолютная отметка нижняя	Абсолютная отметка верхняя	Примечание
1	61	Приток р. Широкая березовая	Каровый-присклоновый	С-В	0,16	0,02	1940	2050	Низ северо-западного кара
2	62	То же	Висячий, присклоновый	В-ЮВ	0,22	0,05	1940	1980	В 330м юго-западнее северного берега верхнего озера. 1717м р. Широкая березовая
3	63	То же	Присклоновый	В-СВ	0,10	0,02	1600	1650	В 500м севернее северного берега Моренного озера 1469 Восточного кара
4	64	То же	Присклоновый	В-СВ	0,16	0,04	1635	1720	В 1,0км
5	65	Приток р. Туралыг	Асимметричный, каровый	С-В	0,15	0,04	1973	2020	Нижний край – юго-западнее берега Поднебесного озера 1969,7 северо-западного кара

Составил: 27.08.2024г. участник экспедиции В.М. Ермаков

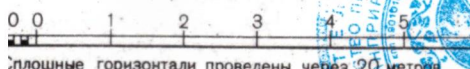




МИНИСТЕРСТВО ГЕОДЕЗИИ И
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ

1:100 000

в 1 сантиметре 1 километр



Шлошные горизонталы проведены через 20 метров

КОПИЯ ВЕРНА

При высоте сечения 20 м
при высоте сечения 100 м

Составлено по материалам съемки 1976 г.

Предприятие №1

Проверено. Карта издания 1989 г. соответствует
состоянию местности на 1984 г.



Должен
(ФИБУ) Подпись

Министру природных ресурсов
и экологии Республики
Хакасия

Лебедеву В.Ю.

Ермакова Вячеслава
Михайловича, проживающего
по адресу: г. Абакан,
ул. Потемкина, д.6, кв.1

Обращение.

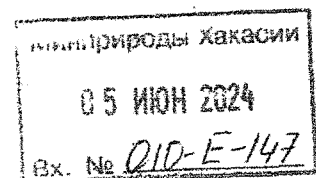
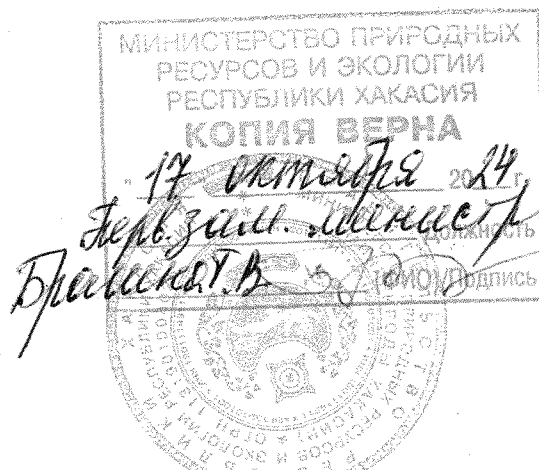
В результате картометрических исследований и изучения литературы (Шпинь П.С. Оледенение Кузнецкого Алатау, Издательство «Наука», 1980г.) на восточном макросклоне хребта Кузнецкий Алатау, северо-восточнее (4,7 км) г. Верхний Зуб, 2178,0 м, на хребте Харатас выявлена безымянная высота 2211,3 м с географическими координатами: с.ш. 53°51'31" (51,6'), в.д. 89° 18' 02" (18,1'). В народе именуемая Крепость, Старый Замок. Безымянная высота 2211,3 м является наивысшей абсолютной отметкой горной системы Кузнецкий Алатау.

Вершина горы плоская 700х300 м, слабонаклонная. В 0,5 км северо-западнее вершины, на высоте 1969,7 м расположено самое высокогорное озеро 300х250 м. Северо-восточнее в 2 км в верховье р. Широкая Березовая (левый приток р. Харатас) группа из 5 ледников малых форм.

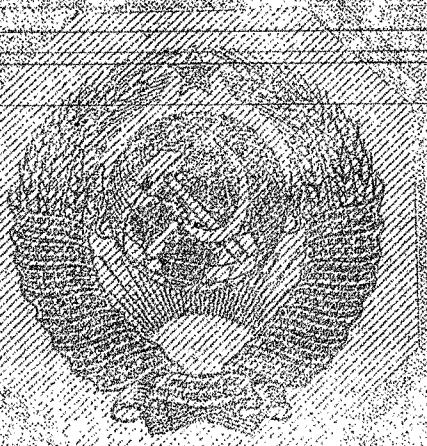
Предлагаю Вам организовать работу по наименованию безымянной высоты 2211,3 м, являющейся наивысшей точкой хребта Кузнецкий Алатау.

Приложение: карта, масштаб 1:100000 на 1 л. в 1 экз.,
карта масштаб 1:50000 на 1 л. в 1 экз.

04.06.2024 г.



ИЛЛ
ДИПЛОМ
№ 454017



ДИПЛОМ

Я № 454017

Настоящий диплом выдан **Ермакову Вячеславу Михайловичу**

в том, что он в 1966 году поступил в **Московский государственный университет имени Ломоносова** и в 1973 году окончил **полный курс**

названного Института

по специальности **Геология и разведка месторождений полезных ископаемых**

Решением Государственной экзаменационной комиссии от **26 июня 1973 г.**

Ермакову В. И. присвоена квалификация **горного инженера - геолога**

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

Регистратор

М. П. **Город Москва 26 июня 1973 г.**

Регистрационный № **1002**

Handwritten signatures and stamps on the left side of the document.

ИРИКОЖЕНТЕ 5

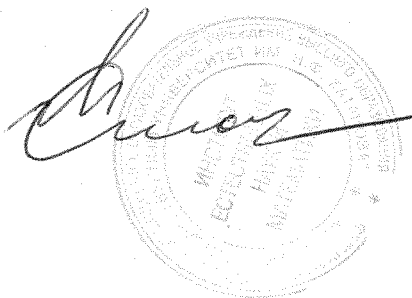
**Характеристика на
Ермакова Вячеслава Михайловича, за период его работы в
Институте естественных наук и математики с 2003 по 2013 годы**

В соответствии со своим базовым образованием Вячеслав Михайлович в должностистаршего преподавателя выполнял учебную нагрузку по дисциплинам: Геология, Геоморфология, Картография с основами топографии. Являлся руководителем полевых учебных практик студентов специальности «Экология» и направления подготовки «Естественнонаучное образование. Географическое образование».

В круг его профессиональных интересов входили экзогенные процессы и их результаты, особенно связанные с деятельностью ледников. Им был разработан учебно-методический комплекс по дисциплине «Гляциология в Саяно-Алтайском регионе» для магистерской программы «Географическое образование».

По материалам своих исследований Ермаков В.М. имеет несколько публикаций. Является активным пропагандистом краеведческих знаний, особенно о геологических достопримечательностях Республики Хакасия.

Директор ИЕНИМ



В.В. Анюшин

15.10.2024

**Расчеты
финансовых затрат на реализацию предложения**

В рамках своих полномочий Минприроды Хакасии совместно с представителями Общественной организации Федерального спортивного ориентирования, инженером-геологом Ермаковым В.М. предварительно проведены мероприятия по наименованию географического объекта – безымянной горы 2211,3 м:

с 09.08.2024 по 14.08.2024 осуществлена экспедиция по восхождению на гору высотой 2211,3 м, в результате которой проведены картографические, геоморфологические и геологические исследования безымянной горы, а также установлены основные морфометрические показатели элементов рельефа.

Дополнительного финансирования из средств республиканского бюджета Республики Хакасия не потребуется.

Министр природных ресурсов и
экологии Республики Хакасия



В.Ю. Лебедев

Список изученных топографических карт всей территории Республики Хакасия 1:200 000 (всего 25 шт.):

N-45-V, N-45-XI, N-45-XII, N-45-XVII, N-45-XVIII, N-45-XXIII, N-45-XXIV, N-45-XXIX, N-45-XXX, N-45-XXXV, N-45-XXVI, M-45-IV, M-45-V, M-45-VI, M-45-XI, N-46-VII, N-46-XIII, N-46-XIV, N-46-XIX, N-46-XX, N-46-XXV, N-46-XXVI, N-46-XXXI, N-46-XXXII, M-46-I.

Самые высокие отметки:

хр. Кузнецкий Алатау по картам 1:100 000 – 1:50 000:

1) безымянная гора, предложенная к наименованию «80 лет Победы» (далее - г. «Крепость»): 2211,3 м и 2209,0 м;

2) г. Верхний Зуб 2178,0 м (ниже г. «Крепость» на 33,3 м);

3) г. Молния 2148,0 м и 2136,5 м (ниже г. «Крепость» на 63,3 м);

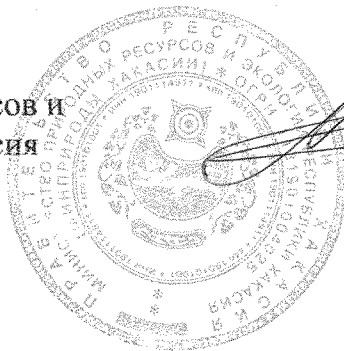
4) безымянная гора 2136,8 м (ниже г. «Крепость» на 74,5 м, 2,1 км по хр. Кузнецкого Алатау на юг от г. Верхний Зуб);

5) безымянная гора 2116 м (1,6 км по хр. Кузнецкого Алатау на юг от г. Верхний Зуб);

6) безымянная гора: 2063,8 м;

7) г. Большой Зуб 2046,2 м (ниже г. «Крепость» на 165,1 м).

Министр природных ресурсов и
экологии Республики Хакасия



В.Ю. Лебедев

Список литературы

1. Долгушин Л.Д., Осипова Г.Б. Ледники, - Москва: Мысль, 1989. - 447с.
2. Зятькова Л.К. Структурная геоморфология Алтае-Саянской горной области, - Новосибирск: Наука, 1977. – 215с.
3. Карта N-45-83 (Кашпар). Издание 1989г.
4. Карта N-45-XXIV (Балыкса). Издание 1992г.
5. Котельников А.Д., Дербан А.Г., Макаренко Н.А. и др. Объяснительная записка к листу N-45-XXIV (Балыкса) Госгеолкарты РФ м-ба 1:200000 (изд. Второе) – Москва: 2019. – 186с.
6. Кузьмин Б.С., Герасимов Ф.Я., Молоканов В.М. и др. Краткий топографо-геодезический словарь – справочник 2 изд. Москва: Недра, 1973. – 280с.
7. Поздняков А.В. Развитие склонов и некоторые закономерности формирования рельефа, - Москва: Наука, 1976. – 112с.
8. Покровский Д.С., Дутова Е.М., Булатов А.А. Подземные воды Республики Хакасия и водоснабжение населения, - Томск: НТЛ, 2001. – 300с.
9. Прокофьев С.М. Природа Хакасии, - Абакан: Хакасское кн. изд-во, 1993. – 205с.
10. Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование 2-е изд., – Москва: Недра, 1985. – 184с.
11. Степаницкий В.Б., Синицин М.Г. Методические рекомендации по организации особо охраняемых природных территорий регионального значения, - Красноярск: 2008. – 144с.
12. Чернов Г.А., Вдовин В.В., Окишев П.А. и др. Рельеф Алтае-Саянской горной области, - Новосибирск: Наука, 1988. – 206с.
13. Шпинь П.С. Оледенение Кузнецкого Алатау, - Москва: Наука, 1980. – 84с.
14. Яблонский В.С. Энциклопедия «Хакасия». Т3 природные ресурсы, - Абакан: Хакасское кн. из-во, 2015. – 407с.
15. Чебодаев П.И. Военный вклад Хакасии в победу в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг. - Абакан: ООО «Кооператив «Журналист», 2005 - 168 с.