

№ 108
КАЗАНЬ 10

ЗАКАЗНОЕ

заказное

г. Моложов обл., 5, Заштета 2 линия 11 кв 11

Профессору Георгию Алексеевичу
Максимовичу.



г. Казань, ул. Героев 228 кв 3 Гунимину Александру
Владимировичу

Тезисы Докладов

Кафедра - Специальной Конференции

Естественно-Научного Института и Молодежного Социально-Психологического
Института им. А.М. Горького

Справка
5000 сл/мин
всего 2 экземпляра
на 1 ч

Доклад. А. В. Ступинин
Казань, Университет

Глубокоуважаемый
Георгий Алексеевич!

Возможно, что планы пещер увидят свет.
В связи с этим я хотел бы обратиться Ваше
внимание на план "Сухой" пещеры.

На плане необходимо указать цену
денежную линейного масштаба. 3 раза
увеличить, т.е. вместо 1, 2, 3 м.
надо было дать 3, 6, 9 м., что существенно
три расчленения размеров пещеры.

Георгий Алексеевич нас интересует
фотографии участников конференции
(группа). Если возможно то я просил бы
заказать для меня 3 экз. (одна для
г. Мухомедовой).

Меня все хорошо.

С уважением

А. Гринин

1/IV-77.

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР
Квитанция № 633
В приеме заказ. отпавл. 3/12
Куда Казань
Кому Александр
Вс. 20 оплачено почт. марками
Принял Сав Супин
Р. 68

1 сентября 1953 года

Г. Молотов.

уважаемый Александр Владимирович!

Посылаю оттиски трех последних работ по карсту. Работаю сейчас над учебным пособием "Основы карстоведения", проспект которого утвержден Министерством Культаури СССР.

Занимаясь разделом "Провалы", обратился к Татарии. По Вашей работе в книге "Рельеф Татарии 1951 г. стр. 48, статье "Карст" В.Н.Семетовского в "Природе Татарии" 1947, стр. 76 и данным Н.А.Гвоздецкого "Два карстовых провала" Природа № 2, 1951 г. стр. 64-65, попытался составить таблицу и столкнулся с неполнотой данных.

1/ Нет указания на число и месяц /только год/. Месяцы нужны для того, чтобы установить время года, когда провалы больше. По литературным данным пока намечается, что больше всего провалы происходят летом.

2/ Актецкий провал у Вас указан в 1938 г., а у Гвоздецкого 7 августа 1939 г. Чему верить?

3/ Неуверен в правильности отнесения провалов к карстовым районам Татарии /вероятно они уже устарели/ и административным.

4/ Нет данных о карстуемых породах, морфометрии и водных условиях.

5/ Вероятно были провалы после 1948 года. Покойный Н.П.Иерасимов говорил мне, что был провал прямо в г. Казани и провалилось или повреждено здание общежития мединститута. ~~Исследования~~

Посылая прилагаемую таблицу, просил бы ее проверить и дополнить имеющимися у Вас данными и переслать мне. Авторство Ваше я укажу. Кроме таблицы желательно прислать: 1. Описание провалов и 2. Список литературы, по которой составлена таблица и описание.

К провалу

8 января 1955
г. Москва

Глубокоуважаемый
ГЕОРГИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ!

Очень огорчен, что не мог Вас своевременно приветствовать с юбилейны-
дней ми в Вашей жизни и жизни Молотовского университета, поскольку письмо из Казани ~~получил~~ со значительным опозданием. Прошу Вас принять от меня самые искренние пожелания и успехов в работе на поприще Советского карстоведения.

Разрешите ответить на Ваши вопросы, поставленные в письме от 14/XI-54г.

- 1/Сведения о трех провалах-Вязовском, Травкинском и Сюкеевском. В карте 1953 при копировке допущена перестановка цифр, что мною не было исправлено. Следует считать 1924г. Травкинский провал наметился под снегом в конце 1909 года-оседание в виде небольшой впадины-в форме котла. Весною 1910 года произошло образование крупного провала. Следовательно, окончательная стадия образования провала приходится на весну 1910г. Природа Сюкеевского провала была окончательно мною принята как карстовая, исходя из наличия отложений татарского яр./в низах обнаженных стенок провала/, для которых/в низах/ типичны гипсы/"головка"/, с возможным выщелачиванием карбонатно-сульфатных отложений верхнеказанского под'яруса.
- 2/Данные о Зеленодольском и Казанском провалах/№14/ были опущены редакцией/по техническим соображениям-не умещалось/. Привожу данные по форме таблицы №2.

№	Наименование и местоположение провала:	Карстовая зона, участок:	Год образов:	Генетич. тип	Глуб. в м.	Диаметр в м.
1.	:Зеленодольский/район с.Польки/окрестности г.Зеленодольска/	:Левобережье долины р.Вол-М.С. ги, 2-я над-пойменная тар.	1932	карстово-суффозион-Кавеев/ный.	4,75м	4 на 3 м
2.	:Казанский/№14-р-н Казани/	:Левобережье долины р.Волги./весной//верхне-Водораздельный В.А.Дуглав/казанск. скат/на стыке с четвертичн-ми аллювиаль-ными отложения-ми/	1950	карстов.	5м	: 4м.
3.	:Акташский/правобережье долины р.Стайной Зай-р-н г.Альметьевска/	:Зайкинский карстовый участок. Восточное Зайкамье.	1939	карстово-суффозионный / газета "Советская Татария"/	52	1/ 3 на 4м

Наблюдения автора письма в авг. 1953 показали-глубина провала 42м, средн. 24м. Провал произошел в песчаниках уфимской свиты за счет растворения кальцитового цемента и выноса частиц песка водо-дренаж и долине р.Зая. Эта точка зрения на природу провала, еще в печати автором не апробирована, но она является соответствующей геологическому строению разреза.

№	Наименование и местоположение пр.	Карстовая зона, участок	Год образов.	Генетический тип	Глуб. в м.	Диаметр в м.
---	-----------------------------------	-------------------------	--------------	------------------	------------	--------------

4.	Юлтимеровский /Шугуровский р-н ТАОСР, верховье р. Шешми-левобережье на поле д. Юлтимерово	Шешминская зона, Высокое/весною Закамье.	1929	Псевдокарст "глинистый" карст	2м	3м
----	---	--	------	-------------------------------	----	----

5.	Саралинский. /Тумутукский р-н/ левобережье долины р. Ика, р-н д. Сарали/	Икская зона Высокое Закамье	1927/осенью	Карстовый	Сведений нет.	
----	--	-----------------------------	-------------	-----------	---------------	--

Генезис провалов определен автором письма/исходя из геологического строения и характера провала. *Многие сообщения о карсте (Дунав, Располов)*

3/Указанные Вами участки/стр. 1 за № 6, 9, 10 по табл. 1 относятся к левобережью, в основном к области высоких аллювиальных террас. Материалы последних исследований/на что официально ссылаться не делается/ в зоне карста показывают о заполнении карстовых пустот четвертичным кластоматериалом. Следовательно, природа этих воронок может быть определена как карстово-суффозионная-вымывание кластоматериала в карстовые подземные пустоты и в расширенные карстовым процессом трещины. Для 9, 10 участков имеет место карст на приводо-раздельном склоне, вследствие растворения подземным стоком карбонатных пород/преимущественно доломитов/ верхнеказанского яруса и оседанием, обрушением глинистых отложений татарского и четвертичного/делювиальных/ в подземные пустоты-пример Травкинский и Казанский провал 1950г. Примерно, процент карстовых форм для указанных участков составляет/грубо/ 1/3; 2/3 приходится на карстово-суффозионные воронки.

250 воронок/приводо-раздельных/ правобережья Волги в упомянутом числе относятся к коррозионно-провальным, за счет выщелачивания более пористых и мягких пластов доломита из карбонатной пачки, бронирующей водораздельные или скорее сказать приводо-раздельные скаты, т.е. выщелачивание носит характер с поверхности и определяет процесс образования провалов. В долинах правобережья имеет место "глинистый карст"-в четвертичных отложениях.

Я в письме избегаю упираться на Вашу терминологию, т.к. в настоящий момент под рукой не имею Вашей статьи, но думаю, что я Вас верно понял по содержанию письма. Если потребуется, то в дальнейшем уточню.

Согласен о необходимости уточнения термина "грунто-вые воды".

В пределах Куйбышевского водохранилища я даю характеристику лишь карстовым участкам-их два. Из выделяемых, по территориальному положению, 5 участков карст отсутствует на остальных, за исключением Жигулевского, который рассмотрен д-ром С. Барковым.

Поэтому естественно, что наименование работы расходится с характеристикой участков карста. Можно было бы назвать Казанский и Нижнекамский карстовые участки Куйбышевского водохранилища, но я решил дать это же под названием Карст в ПРЕДЕЛАХ Куйбышевского водохранилища и поэтому не могу согласиться, что название более широко, чем содержание. Думаю, на основе летних спецработ/1954/ дать статью -Карст в зоне нижнего бьефа Куйбышевской ГЭС.

Получил от Н.А. Гвоздецкого "Карст" во втором издании. Купил книгу Д.В. Рыжикова. Вероятно на нее будет серьезная критика в печати. Я сейчас прохожу двухгодичную докторантуру при МГУ.

Научный консультант Н.А. Гвоздецкий. Тема—"Карст Среднего Поволжья"

Основные вопросы: 1. Материалы по истории и теории карста.

2. Карст и физико-географическая среда, с выделением вопроса о влиянии карста на компоненты физико-географической среды.

3. Палеогеография карста/карстовые эпохи и карстовые ландшафты-палеозойские, мезозойские и кайнозойские генерации карста/

4. Морфогенетический анализ равнинного карста на примере Среднего Поволжья/Арзамасская обл., Марийская АССР, Татарская АССР, Куйбышевская обл. и участки карста сопредельных районов/Кировская, обл., Башкирская АССР, Чувашская АССР, Ульяновская обл./.

5. Опыт районирования и карстовые ландшафты Среднего Поволжья.

6. Вопросы практического значения и методики его изучения карста.

При обработке материала применялись петрографический анализ/анализ шлифов/ для пород и пещерных льдов/Сюнеевских/, гидрохимический анализ, споро-пыльцевой, анализ кернового материала по закарстованным разрезам, анализ карротажных диаграмм, буровых разрезов, составлении разрезов закарстованных толщ, геоморфологическо-геологический полевой метод исследования, сбор ботанических коллекций, почвенных и т.д., проведение спец. микрометеорологический наблюдений в карстовых формах/температура, влажность почвы и т.д./

В настоящее время мною написана половина работы/первые три раздела. Палеогеография карста написана по первичным материалам-собранном по анализу буровых журналов, личного исследования -200 стр. Сейчас приступаю к монтажу современного карста/подземный, поверхностный, гидрографии и гидрогеологии карста/.

Буду очень рад, если Вы выскажете свои соображения по моей работе.

Надеюсь на появление Вашего труда "Основы карстоведения".

Искренне уважающий Вас

А. С. СТУПИШИН

А. СТУПИШИН.

г. Москва

В-234/университет/, Зона "Г", 130.

1. Если у Вас имеется еще 1 экз. инструкции по пещерным льдам (в зеленая обложке) - просю ее прислать.

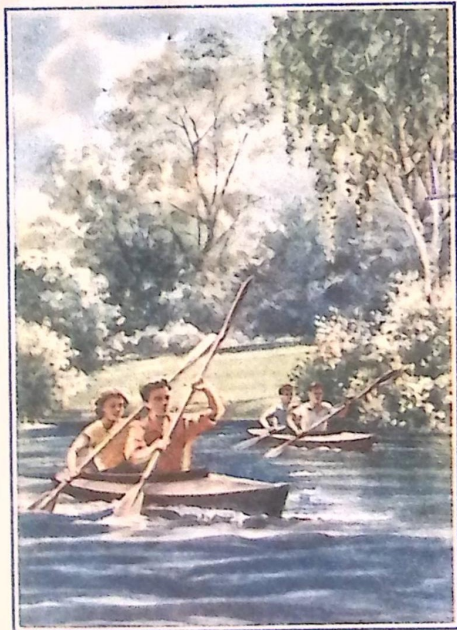
2. Также сб. рисов, в к. видны мои "карстовые" его подписи - пожалуйста не забыть.

3.

ЗАКАЗНОЕ.

№ 399

Москва В-234



Издание Министерства Связи СССР
Ш 0289 от 9/III-51 г. Москва. Цена конверта с маркой 50 к.

Куда г. Молотов (обл.).

Замком 5.

ул. Генерала, 1. Университет

Кому Брадерскому
Георгию Алексеевичу
Максимовичу

Адрес отправителя: г. Москва, В-234

Зона "ГЧ 130

А. В. Сундичев



С Новым годом!

ноябрь 20 x 77 30

ПОЧТОВАЯ КАРТОЧКА

Глубокоуважаемые
Клара Андреевна и
Георгий Алексеевич!

Примите самые
сердечные поздравления
в связи с Новым годом
Новых успехов и
научных достижений
в 1971 году.

Еще раз поздравляет
Георгий Алексеевич с

Новым годом
1970. Заведующий



Куда 2. Терть, 39
Комсомольский пр.
49, кв. 2

Кому проф. Максимовичу Г.А.
защ. Забурович К.А.

Адрес отправителя: 2. Казань, 40

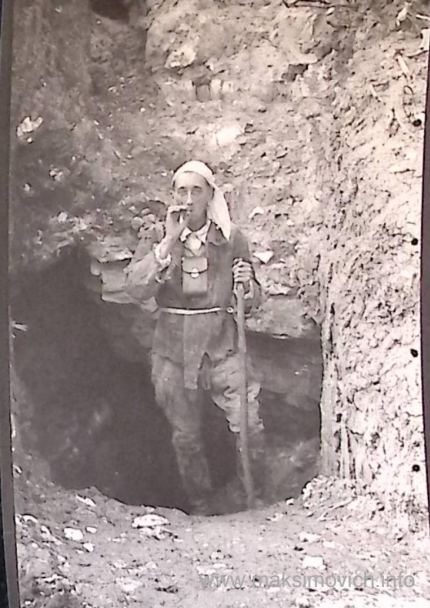
Издание Министерства связи СССР. 17/VI 1970. МПФГ.
Лак. 15046. Цена художественной карточки с маркой 4 коп.

www.maksimovich.info



www.maksimovich.info









Куда г. Пермь, 39
Комсомольский пр.,
49, кв. 2

Кому Профессору
Максимову П. А.

Индекс предприятия связи и адрес
отправителя

420045, Казань, 45, Н. Ермилев,
14 1/2, кв. 22
А. В. Соколов



Индекс предприятия связи места назначения

Гуляковскому
Георгию Алексеевичу.

Урок мы (трие разницы) сумели
выработать из учебного процесса КИ
и выработать к Вам - на самом деле.

Возьмем поездку (26/11 - везем).

Н. Н. Поняев не балмис сиренс бфс
на (знаю наших сфам) ^(рынок) но (представит
пункт - новые охранные не вон),
- для сведения. В бфс у нас
диагностика по КИ и мой
тезисный сиренс везем, сиренс,
сиренс, что воннее по сиренс
по наших ирм, "ен у Б. А. Раздос.
Das (анализирует) понае ирм дфс
проект ("Чес")

24/11. пролом 2 зауча, - две
мало бфс. Уведом сиренс.

Сиренс перед бфс ирм.

Книга (Индеев)

Искренним

Учением

Искренним

28/11-12. Р.Д. До сиренс везем в Пери



Куда г. Пермь, 39
Комсомольский проспект
49, кв. 2

Кому Профессору Максимова
Георгию Алексеевичу

Индекс предприятия связи и адрес
отправителя

420045, Казань 45,
д. Ершова, 11/2, кв. 22
А. И. Ступин

614039

Индекс предприятия связи места назначения

Глубокоуважаемый
Георгий Алексеевич!

Спасибо, что вы стали - 8 сур.
машинистом, как и др. Н. А. Гвоздеков
Восхищаюсь е. Мандарино до 5 дн. 73.
Еще афера от пера не пишу, я
подписываю наши казенные (К1'У)
Морковь - с мясом и картошкой.

Успешно, единогласно приняв
защиту докторской диссертации
ч. Н. Александрова „Казенный
университет (XIX - начало XX вв.) и его
роль в формировании университетского
проблематизма“.

Одновременно дошл. Н. А. Гвоздеков
академик К. К. Мухомов и наш старый
през. А. С. Чермен. Мне как председателю
Уч. Совета (спец. создания по решению
ВАН) пришлось много поздравить
Средств проводили в Москву (10/11) Н. А.
Гвоздеков. Все осталось доволенным.

Здесь не было (вместе с другими товарищами.
теоретиком) выезжаю в Москву - не Пилуки
чуждо-мелкий. Собираюсь при Шикосо сир.
(с 17 по 23 дек). Сейчас пишу письмо
за пропущенные дни.
С искренними

Уважаемым и Вам и Кире Киреевичу.
Р-В. Возможно, что Марк Алексеевич тоже
поедет с нами в СССР. Не получив
конечное приглашение от организаторов
и организаторов поездки по линии СССР
и Грузии (ГидЗВ), что выведет из этого
не знаю.

С уважением

10/12-72

8.XI.1972

T. Kuznetsov

Технологический

Александр Владимирович

Проект 8% конфигурации

Система (и то есть)

Специально разработанная

система представляющая

Генератор — Машина

Об основах карстоведения

(В порядке обсуждения)

Карстоведение — одна из молодых отраслей знания географо-геологического цикла наук. Своим развитием оно обязано, в первую очередь, совместным усилиям советских географов, геологов, геоморфологов, гидрогеологов, гидрологов, гидрохимиков. Карстоведение, как особая отрасль знания, узаконена на карстовой конференции в г. Молотове, состоявшейся в 1947 г. Термин «карстоведение» получил широкое признание, но до сих пор в литературе отсутствует определение содержания учения карстоведения.

Нам представляется необходимым определить содержание учения карстоведения. Автор этих строк предлагает следующее определение. Карстоведение есть учение о карстовых явлениях, формах и процессах верхних слоев литосферы (поверхностный и подземный карст), возникающих и развивающихся во времени и пространстве в определенных геолого-географических условиях в результате воздействия поверхностных и глубинных вод на разнообразные, относительно растворимые категории горных пород (известняки, доломиты, гипсы, соли и др.). Карстоведение, как всякая наука в нашей стране, имеет задачей помогать разрешению практических вопросов народного хозяйства.

Теоретические устои карстоведения еще не вполне окрепли. Иногда основные понятия в карстоведении трактуются и понимаются неодинаково. Имеются примеры, когда карстовые явления (пещеры, подземные реки, фонтанирующие источники, безводные долины, котловины с периодически существующими озерами, воронкооб-

разные впадины, естественные колодцы и т. д.) именуются «карстовыми природными процессами». Неправильно подразумевать под термином карст в первую очередь процесс. Под карстом или карстовыми явлениями в первую очередь должен пониматься результат растворения водой вышеуказанных горных пород в виде совокупности своеобразных форм рельефа и гидрологических особенностей местности в процессе своего развития. Так и понимает большинство исследователей термин «карст» или понятие «карстовые явления». Определение же этих понятий с процессуальных позиций приводит не только к путанице, но и к методологическим искажениям.

Термины карстоведения полностью еще не уточнены. До сих пор в отечественной литературе встречаются термины для карстовых форм — долина, увал, полье, карры, между тем как определения «долина» и «увал» были признаны решением карстовой конференции в г. Молотове (1947 г.) неприемлемыми. В 1948 г. академик В. М. Терпигорев на страницах «Литературной газеты» в статье «Сорянки низкопоселенства» осудил применение в карстоведческой литературе терминов «долина» и «полье», считая эти термины хотя и русскими, но преподносимыми в искаженном виде.

Сам термин «полье» по существу является неудачным, поскольку под ним подразумевается не сельскохозяйственное угодье — поле, а совсем другое понятие — обширная замкнутая котловина со специфическими карстовыми явлениями и зачастую карсто-

вого происхождения. Вместо термина «полье» лучше употреблять термин: карстовая котловина.

Термин «карры» до сих пор не подвергался критике, хотя давно бы следовало это название заменить ясным понятием «карстовые борозды». Главное неудобство употребления термина карры на русском языке заключается в том, что аналогичный термин существует для обозначения денудационных воронок (кар) «кресловина», находящихся в горном рельефе с современным или древним оледенением.

Существование одинаковых терминов для различных в генетическом и морфологическом отношении форм рельефа приводит зачастую к путанице.

Устранение и замена терминов «карры» и «полье» отечественными ясными названиями, передающими своим названием самую форму, о которой идет речь (карстовые борозды и карстовая котловина) является, по нашему мнению, необходимым.

Существующие классификации карста далеко не могут еще удовлетворять требованиям исследователей, хотя в этом направлении сделаны некоторые усилия.

Мы предлагаем классификационную схему, построенную, в основном, на геоморфологическом принципе, но с учетом геологического и климатического (зонального) принципов.

Горный карст с подтипами: среднегорный карст — до 1.500 — 2.000 м. абс. высоты; высокогорный карст — выше 2.000 м. абс. высоты. **Равнинный карст** с подтипами: низменный карст — до 200 м. абс. высоты; возвышенный (плоскогорный карст) — выше 200 м. абс. высоты. Выделяемые типы карста — горный и равнинный — имеют существенное различие между собою.

Горный карст — карст в горных областях

земной поверхности приурочивается к геосинклинальным структурам и характеризуется сильной дислоцированностью карстующихся пород, высокой их приподнятостью над местным базисом карста (глубокий карст). Существенное значение в развитии карстовых явлений представляет интенсивная тектоническая трещиноватость.

Морфология и гидрология горного карста ярко выражена по своей специфичности.

Равнинный карст приурочен к равнинным областям земной поверхности и за некоторым исключением (поверхности выравнивания) базируется на платформах со сравнительно нормальным залеганием карстующихся толщ, для которых мало характерна интенсивная тектоническая трещиноватость. Карстообразующиеся породы обычно мало приподняты над местным базисом карста (мелкий карст). В отличие от горного открытого карста, в равнинном карстующиеся породы закрыты с поверхности иными геологическими образованиями, но имеет место и покрытый карст (обнаженный карст со значительной корой выветривания). Определенные отличия имеет морфология и гидрология равнинного карста.

Общей чертой для равнинного и горного карста являются литологические особенности.

На возникновение и развитие карстовых явлений данной территории оказывал и оказывает определенное влияние климат.

С этих позиций можно выделить равнинный карст холодной зоны, умеренной зоны, субтропиков и тропической зоны. То же самое относится и к горному карсту.

Особую разновидность представляет равнинный или горный карст пустынь и области вечной мерзлоты.

Ответ. редактор Л. ЮДКЕВИЧ.

Адрес редакции: г. Казань, ул. Чернышевского, 18, первый этаж, комната 85. Телефон: коммутатор университета, 30.

ПФ 11627.

Гор. Казань. Типография имени Н. Александрова. Тираж 800 экз.

Заказ № 1049