

УДК 551.4

ОЛЕГ КОНСТАНТИНОВИЧ ЛЕОНТЬЕВ — ЧЕЛОВЕК, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ© 2026 г. Е. Н. Бадюкова^{1,*}, А. А. Ермолов^{1,**}, Г. Д. Соловьева^{1,***}¹ *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия** *E-mail: badyukova@yandex.ru*** *E-mail: ermolov@geogr.msu.ru**** *E-mail: g.d.solovieva@yandex.ru*

Аннотация. Статья продолжает серию публикаций о жизни, научной и педагогической деятельности крупного отечественного ученого-географа, основателя университетской школы морской геоморфологии Олега Константиновича Леонтьева. Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор географических наук, профессор О. К. Леонтьев более 45 лет своей жизни отдал географическому факультету МГУ имени М. В. Ломоносова и кафедре геоморфологии, которую он успешно возглавлял на протяжении 25 лет вслед за ее основателем И.С. Шукиным (начиная с 1961 года). Обзор этапов профессионального пути ученого сопровождается описанием основных научных достижений и их роли в развитии таких научных дисциплин, как геоморфология морских берегов, геоморфология морского дна и физическая география океана. Особо подчеркивается педагогический талант ученого и способность к организации и ведению научно-исследовательской деятельности. Раскрывается значение междисциплинарного направления изучения морских берегов и дна для решения фундаментальных и прикладных задач и подчеркивается роль ученого в создании одного из крупнейших коллективов геоморфологов, внутри которого сформировалось и окрепло несколько самостоятельных научных направлений. Коллектив учеников О. К. Леонтьева объединился в составе Лаборатории морской геоморфологии, созданной им в 1968 году и проводившей исследования практически на всех морях бывшего СССР и почти на всех океанах. Лаборатория решала и решает актуальные задачи теоретического и прикладного характера, связанные с береговой зоной и рельефом морского дна. Разработанные О. К. Леонтьевым учебные курсы и написанные учебники и сейчас служат основной базой геоморфологического образования на кафедре, продолжая традиции и передавая бесценный опыт многих поколений геоморфологов-береговиков.

Ключевые слова: геоморфология морских берегов, геоморфология морского дна, физическая география океана, географический факультет, кафедра геоморфологии.

1. ВВЕДЕНИЕ

О роли личности в науке написано немало. Образование и развитие научных школ, факультетов и университетов, как правило, тесно связаны с именами крупных ученых, которые не только проводили фундаментальные исследования, но и выступали в роли организаторов науки. Не является исключением морская геоморфология, одним из основоположников которой заслуженно считается выдающийся исследователь и блестящий педагог, профессор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, заслуженный деятель науки РСФСР Олег Константинович Леонтьев (рис. 1).

О. К. Леонтьев родился 19 февраля 1920 г. в г. Уяр Красноярского края в семье служащего (отец – горный инженер, мать – учительница). В 1938 г. поступил на географический факультет Московского университета. Участник Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. С отличием окончил университет в 1948 г. Его наставниками были корифеи отечественной геоморфологии – профессора К. К. Марков, Н. Н. Зубов, И. С. Шукин. Под руководством основателя нового научного направления В. П. Зенковича в 1951 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию «Геоморфология дагестанского побережья Каспийского моря».



Рис. 1. Олег Константинович Леонтьев.
Fig. 1. Oleg Konstantinovich Leontiev.

Уже в 1955 г. подготовил монографию «Геоморфология морских берегов и дна» (Леонтьев, 1955), представленную годом позже в качестве диссертации на соискание ученой степени доктора географических наук. В 1960 г. стал профессором, а в 1961 г. — заведующим кафедрой геоморфологии географического факультета Московского университета, которой руководил 25 лет (до 1986 г.) (Мысливец, Антонов, 2021). В том же 1961 г. вышла в свет монография «Основы геоморфологии морских берегов», которая была утверждена в качестве университетского учебника. Эта монография до сих пор остается одной из известнейших работ автора, несмотря на множество значимых публикаций, подготовленных в последующие годы.

Вместе с В. П. Зенковичем и В. В. Лонгиновым заложил основы прославившей себя отечественной школы морской геоморфологии. В составе кафедры создал Лабораторию морской геоморфологии и Береговую (впоследствии Морскую геоморфологическую) экспедицию, изучавшую морские берега СССР, ввел в программу подготовки студентов-геоморфологов учебные курсы «Геоморфология морских берегов», «Морская геология», «Физическая география Мирового океана», которые сам и читал на протяжении двух десятилетий. Его же усилиями организовывались учебные и производственные практики студентов на побережьях Черного и Каспийского морей. За годы работы на кафедре подготовил целую плеяду ученых-береговиков, оставивших значительный след в истории морской геоморфологии.

2. ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ДИНАМИКА МОРСКИХ БЕРЕГОВ

Интерес О. К. Леонтьева к морским берегам, возникший во время учебы, в послевоенные годы реализовался в выборе дальнейшего творческого пути — нового тогда научного направления геоморфологии морских берегов. После завершения учебы в университете в 1948 г. он был направлен на работу в объединение «Дагнефть», где под руководством выдающегося советского нефтяника И. О. Брода изучал береговой и подводный рельеф побережья Дагестана для нужд нефтяной геологии, в том числе с помощью структурно-геоморфологических методов. В эти годы народное хозяйство нашей страны остро нуждалось в научно обоснованном решении вопросов, связанных с портовым строительством, развитием транспортной и промышленной инфраструктуры, добычей полезных ископаемых на берегах морей. Скудное техническое оснащение ограничивало возможности научных исследований. Тем не менее, впервые в нашей стране была выполнена инструментальная геолого-геоморфологическая съемка прибрежной полосы и разработана методика проведения специализированных подводных работ. Это позволило позднее исследовать геолого-геоморфологическое строение всего прибрежного шельфа Дагестана, Северного Азербайджана и других побережий Каспия. В 1949 г. в Докладах АН СССР вышла статья (Леонтьев, 1949), в которой рассматриваются вопросы развития подводно-

го берегового склона при колебаниях уровня моря. Независимо от высказанной несколько ранее догадки В. П. Зенковича, Олег Константинович предложил принципиальную схему развития профиля аккумулятивного берега под влиянием повышения или понижения уровня водоема. Показал, в частности, что понижение уровня приводит не к пассивному приращению суши, а сопровождается аккумуляцией береговых наносов. Это первое научное открытие легло в основу кандидатской диссертации на тему «Геоморфология дагестанского побережья Каспийского моря».

После успешной защиты в 1951 г. О. К. Леонтьев был приглашен для работы на географический факультет Московского университета, с которым уже не расставался. Благодаря блестящему уму, невероятной работоспособности, научной добросовестности и любознательности прошел путь от ассистента до профессора кафедры геоморфологии. Несмотря на большую занятость оставался настоящим исследователем с крайне широким научным кругозором. Изучал в экспедициях и руководил исследованиями берегов многих морей: Каспийского, Черного, Азовского, Балтийского, Белого, Охотского, Чукотского, Японского, Желтого, Адриатического, Ионического, исследовал восточное побережье США и берега острова Куба, острова Индийского и Тихого океанов, озера Байкал и Иссык-Куль. Как геоморфолога, его интересовало взаимодействие морских вод с берегами и дном. Как географ изучал и развивал новое направление наук о Земле — географию океана.

Закономерным продолжением полевых наблюдений за динамикой берега является исследование вещественного состава береговых наносов и прибрежных отложений. В связи с этим следует считать большой заслугой О. К. Леонтьева включение в проект помещений географического факультета в новом здании МГУ имени М. В. Ломоносова при переезде университета в 1950-х годах специальной лаборатории. В 1968 г. будучи заведующим кафедрой О. К. Леонтьев на ее основе создал научную Лабораторию морской геоморфологии, объединив часть своих непосредственных учеников. В лаборатории отобранные образцы береговых отложений подвергались комплексному изучению, выполнялся гранулометрический анализ, минералогические исследования, велась подготовка образцов на споропыльцевой анализ.

С особым пристрастием Олег Константинович относился к Каспийскому морю, изучая его в течение всей жизни. И это не случайно — Каспийское море имеет наиболее изменчивый уровень и рассматривалось О. К. Леонтьевым как уникальная природная лаборатория, позволяющая решать широкий круг теоретических и прикладных вопросов. На основе каспийских материалов им был предложен и обоснован целый ряд теоретических разработок, сыгравших важную роль в развитии отечественной школы береговой науки, опубликовано свыше 100 работ, многие из которых стали классическими (например, Леонтьев, 1949; 1960; 1982б; Леонтьев, Фотиева, 1965; Леонтьев, Халилов, 1965; Леонтьев и др., 1977а и др.) и выдвинули его в ряд крупнейших специалистов по геолого-геоморфологическим аспектам изучения

Каспийского моря.

Одним из важнейших теоретических положений стала выдвинутая концепция унаследованности береговых процессов и форм (Леонтьев, 1960). По мнению О. К. Леонтьева, неоднократное повторение абразионных и особенно аккумулятивных процессов на определенных участках береговой зоны в разные трансгрессивные этапы свидетельствует об устойчивом сохранении основных природных условий (прежде всего уклонов дна) в этих районах. «Это неоднократное возрождение аккумулятивных образований примерно на одних и тех же участках» он называет «явлением унаследованности береговых форм» и делает важный вывод о том, что подобное развитие этих форм служит признаком приуроченности их к тектонически активным участкам, постоянно поддерживающим необходимые уклоны береговой зоны. Эта концепция позволила обосновать критерии выявления особенностей структурного плана побережий и оказалась весьма перспективной при поисках нефтегазовых структур на шельфе и в береговой зоне.

Новое направление береговой науки – структурная геоморфология морских побережий, О. К. Леонтьев начал разрабатывать еще в тресте «Дагнефть» и дальнейшие исследования на Каспийском море подтвердили справедливость первых выводов. Было установлено, что не только общие черты, но и детали геологической структуры и тектоники находят свое отражение в морском рельефе и могут быть зафиксированы структурно-геоморфологическими методами. Так, на основе анализа береговых форм и их строения сформулированы признаки погребенных антиклинальных складок, развитых в пределах побережий Северного Каспия. Работы в этом направлении продолжались и в 1978 г. вышла в свет монография О. К. Леонтьева с соавторами «Уровень, берега и дно океана» (Клиге и др., 1978), в которой приводится структурно-геоморфологический анализ берегов Мирового океана.

Большое внимание Олег Константинович уделял раскрытию берегоформирующей роли волновых процессов, которые являются главным преобразующим фактором в береговой зоне. Кроме того, на материалах каспийских исследований он теоретически обосновал и детально охарактеризовал роль каждого из неволновых берегоформирующих процессов и факторов в развитии берегов: геологического строения, рельефа прибрежной суши, приливно-отливных и сгонно-нагонных явлений, хемогенных и биогенных процессов (особенно в поставке пляжевого материала), флювиальных процессов и их изменений (в том числе под влиянием антропогенного фактора).

Не оставалась без внимания и история развития побережий. Интерес к палеогеографии также проявился на Каспийском море, где трансгрессивно-регрессивные колебания уровня сформировали серию древних береговых линий. Совместно с П. В. Федоровым была составлена первая детальная схема плейстоценовой истории Каспия, подтвержденная богатым фактическим материалом. Был проведен анализ высот береговых линий, изучено строение аккумулятивных и абразионных

террас, происхождение аккумулятивных форм различного возраста, созданы карты Каспийского моря на разные временные этапы в масштабе 1:1 000 000.

В последнее десятилетие своей жизни в связи с быстрым подъемом уровня Каспийского моря (начиная с 1978 г.) особое значение профессор придавал прогнозу поведения водоема в будущем. Неоднократно выступал в печати с обсуждением проблем достоверности прогнозных оценок (Леонтьев, 1982б; 1988) и связывал возможные ошибки прежде всего с недооценкой «значения Каспийского моря как саморегулирующейся системы» (Леонтьев, 1988, с. 14).

Наряду с исследованиями Каспийского моря немалый отрезок научной жизни в 1960-70-е годы О. К. Леонтьев посвятил изучению берегов дальневосточных морей. Полевыми работами был охвачен отрезок материкового побережья Сахалинского залива и почти вся аккумулятивная дуга Западной Камчатки. Примерно в те же годы и несколько позднее ученики О. К. Леонтьева под его руководством работали на побережьях Сахалина, Чукотского полуострова, Курильских островов и Приморья. Здесь также проводилось изучение истории развития рельефа побережий. Наиболее существенным из палеогеоморфологических построений можно назвать вывод о наличии серии морских террас на западных побережьях Сахалинского залива и Камчатки (Леонтьев и др., 1967; Зенкович и др., 1971), противоречащий некоторым представлениям об отсутствии высоких морских уровней на этих побережьях. Наличие высоких голоценовых террас позволило О. К. Леонтьеву поддержать тех исследователей, которые считали, что в послеледниковое время уровень океана был существенно выше современного. Анализ их высотного положения дал основание говорить о дифференцированном характере молодых и современных вертикальных тектонических движений, а также об общем сводовом поднятии Срединного хребта Камчатской горной страны.

Однако основное внимание О. К. Леонтьева в ходе его дальневосточных работ было обращено на вопросы морфолитодинамики современной береговой зоны. Эти исследования в значительной мере дополнили и расширили его разработки по песчаным каспийским берегам и представляли не только теоретический, но и большой практический интерес в связи с катастрофическим размывом песчано-галечных пересыпей, на которых располагались предприятия рыбного хозяйства и жилые поселки. Основываясь на анализе причин размыва этих берегов О. К. Леонтьев пришел к выводу, что в экстремальных условиях остановить отступление берегов невозможно и нужно решать, применять ли дорогостоящие способы защиты или перенести поселки за лагуну на материковое побережье. Своим предложением отойти в глубь суши и предоставить прибрежную зону ее естественному развитию О. К. Леонтьев с коллегами предвосхитил аналогичный тезис американских исследователей-береговиков, который активно обсуждался ими уже в 1980-х годах.

Накопленный огромный фактический материал лег в основу типизации морских берегов при со-

ставлении с учениками как специализированных карт обзорных масштабов, так и региональных карт. Большинство этих карт было издано (Структурно-генетическая карта..., 1983; Геоморфологическая карта СССР..., 1987; Геоморфологическая карта мира..., 1988), часть осталась в авторском варианте (Леонтьев и др., 1977; 1982). В основу типизации морских берегов на этих картах был положен предложенный О. К. Леонтьевым генетический принцип. При этом главным преобразующим фактором в береговой зоне, по мнению автора, являются ветровые волны и производные от них явления (прибойный поток, волновые течения). Другие факторы, действующие в границах береговой зоны, лишь дополняют или видоизменяют деятельность морского волнения. Поэтому в классификации морских берегов необходимо прежде всего учитывать степень их переработки волнами или стадию их геоморфологического развития, на которую влияют также исходный контур береговой линии, геологическое строение и исходные уклоны подводного склона. Эти принципы лежат в основе всех карт, составленных О. К. Леонтьевым и его коллегами, включая карты в коллективной монографии «Берега» (Каплин и др., 1991) (серия «Природа Мира»).

Большое внимание уделялось влиянию климатической зональности на основные факторы берегоформирования, обуславливающие закономерную смену типов берегов в планетарном масштабе. Учитывая степень переработки берегового склона и стадии его геоморфологического развития выстроен ряд от неизменных или слабо измененных морем берегов до полностью переработанных морским волнением сложных абразионно-аккумулятивных систем. В ряде случаев, кроме типов берегов, на карту наносились дополнительные сведения. Например, тип побережий, как это было сделано на «Карте типов берегов и побережий Мирового океана» масштаба 1:10 000 000 (Леонтьев и др., 1977), что было новым в картографировании морских берегов, или отражались особенности их неотектонического развития, как на «Карте типов современных относительных вертикальных движений берегов Мирового океана» масштаба 1:50 000 000 (Леонтьев и др., 1982). Карта типов берегов позволила измерить длину разных их типов и определить их соответствие тем или иным структурно-тектоническим элементам материков, крупных и небольших островов. В итоге был проведен структурно-геоморфологический анализ берегов Мирового океана.

Теоретические знания О. К. Леонтьев с коллегами применял для решения важных задач прикладного характера. Организованная в 1962 г. Нижне-Амурская (впоследствии Морская геоморфологическая) хозяйственная экспедиция под бесменным научным руководством О. К. Леонтьева проводила изыскания на морских побережьях бывшего СССР вплоть до 1991 г., когда хозяйственные работы на кафедре были свернуты. Работы были связаны с расширением и освоением нефтяной базы страны, вопросами россыпеобразования на берегах дальневосточных морей, обустройством нефтяных промыслов в мелководной зоне северо-запада и юго-востока Каспийского моря, про-

ектированием и эксплуатацией гидротехнических сооружений (заносимость портовых гаваней, прогноз возможностей судоходства в каналах через аккумулятивные формы), выбором участков для рекреационного развития побережий Каспийского моря, разработкой морских песков для строительных целей в районе г. Ялты, предотвращением размыва пляжей Пицунды, а также комплексного преобразования берегов в связи с проектом строительства плотины в Керченском проливе. Сотрудниками экспедиции защищено 6 кандидатских диссертаций, опубликовано более 200 научных работ, открыто первое на Кавказе газовое месторождение Инчхе-море, получена премия Минвуза СССР, передано заказчикам с высокой оценкой 28 научно-производственных отчетов.

3. ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ГЕОЛОГИЯ МОРСКОГО ДНА

Еще одной научной привязанностью Олега Константиновича, возможно, даже главной, следует считать геологию и геоморфологию морского дна. Здесь проявилось еще одно его качество как большого ученого – научная интуиция и научно-е предвидение, которые позволили ему одним из первых в нашей стране обратиться к изучению рельефа морских глубин. Уже в своей первой монографии «Геоморфология морских берегов и дна» (Леонтьев, 1955), то есть за два года до американских исследователей, он высказал предположение о единстве планетарной системы срединно-океанических хребтов. Это крупнейшее открытие XX века не только в морской геологии, тектонике, геоморфологии, но и в науках о Земле в целом.

Учитывая особенности строения земной коры, он вводит понятие планетарных морфоструктур дна Мирового океана и сводит все разнообразие подводного рельефа к четырем морфоструктурам – подводным окраинам материков, зонам перехода от океана к матерiku, ложу океана и срединно-океанических хребтам. В монографии были впервые выделены три генетических типа шельфа: трансгрессивный, выработанный и аккумулятивный. Эта классификация по-прежнему актуальна в научном мире.

Изучая атоллы в ходе 2-го рейса научно-исследовательского судна «Академик Курчатов» в Индийском океане (1967 г.) и в 6-м рейсе научно-исследовательского судна «Дмитрий Менделеев» (1971 г.) в Тихом океане с использованием сравнительно-географического метода, Олег Константинович описал морфологические особенности восходящих и нисходящих рядов их развития и показал, что атоллы являются чувствительными индикаторами вертикальных тектонических движений дна (Никифоров и др., 1982).

На рубеже 1970—1980 годов опубликована серия статей, посвященных гигантским аккумулятивным формам рельефа на дне океана, деятельности мутьевых потоков и созданным ими абиссальным каналам с прирусловыми валами, а также рельефообразующей роли осадконакопления и придонных течений. Эти работы обобщили новый фактический материал и позволили утверждать, что экзогенное рельефообразование на дне океана не

менее важно, чем на суше. В эти же годы научным коллективом под руководством О. К. Леонтьева был составлен ряд уникальных карт Мирового океана – планетарных морфоструктур, типов берегов, донных отложений, вертикальных движений и других. По картам дна океана были получены площадные характеристики, что позволило пересчитать подводную часть гипсометрической кривой Земли. Также были получены площади других фундаментальных планетарных морфоструктур. По картам вертикальных движений морского дна был выполнен структурно-геоморфологический анализ дна Мирового океана.

Впервые в мировой практике О. К. Леонтьевым и его коллективом составлена «Геоморфологическая карта дна Мирового океана» масштаба 1:15 000 000, изданная в серии карт для высшей школы. Макет этой карты экспонировался на ВДНХ в 1972 г. Не менее заметными оказались изданные позже «Структурно-геоморфологическая карта дна Тихого океана» (1980 г.), которая демонстрировалась на заседании международной Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана ООН (ЭСКАТО), и «Геоморфологическая карта мира» масштаба 1:15 000 000 (1988 г.), которая была представлена на международных конференциях (например, в Испании и Италии). Изучение Мирового океана позволило сделать немало интересных открытий. Так, появившиеся новые данные о строении земной коры вокруг Новой Зеландии позволили Олегу Константиновичу прийти к выводу, что Новозеландский массив – не микроконтинент (как считается), а скорее, седьмой континент планеты, 70% которого находится ниже уровня Мирового океана.

В 1970-х годах по инициативе академика К.К. Маркова стало развиваться новое научное направление – физическая география Мирового океана. На географическом факультете это направление нашло отражение в трудах сотрудников кафедр общей физической географии, океанологии, геоморфологии и палеогеографии. О. К. Леонтьев также разрабатывал ряд вопросов и в 1982 г. опубликовал учебное пособие «Физическая география Мирового океана» (Леонтьев, 1982а), в котором рассматривается строение земной коры и гидросферы в океане, дается характеристика природы каждого океана, освещаются проблемы физико-географической зональности и районирования, взаимодействия географических оболочек в океане, проблема «океан и человек», а также гипотезы происхождения и истории Мирового океана. В заключение сделан важный вывод об океане как о саморегулирующей системе. В том же году выходит учебник для географов и океанологов «Морская геология. Основы геологии и геоморфологии дна Мирового океана» (Леонтьев, 1982), в котором рассматриваются основные черты рельефа и геологического строения дна Мирового океана, физико-геологические процессы, процессы осадкообразования, типы донных осадков, особенности осадочного слоя земной коры под Мировым океаном, приводятся новейшие данные о геологическом строении дна, включая батиметрические данные, результаты сейсмоакустического профилирования и глубоководного бурения.

Разработки и выводы О. К. Леонтьева по рельефу, динамике, литогенезу, тектонике и физической географии океанов и внутренних морей также изложены в десятках научных статей и монографиях (Леонтьев, 1961; 1963, 1968; 1974; Леонтьев и др., 1975 и др.). Многие из них, в том числе некоторые книги, переведены на иностранные языки.

4. ПЕДАГОГ И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ

Неоценим вклад О. К. Леонтьева в подготовку молодых специалистов по морской геоморфологии. В нем удачно и счастливо сочетались большой талантливый ученый и мудрый взыскательный педагог. Им впервые в системе Высшей школы были разработаны и читались учебные курсы по специальностям «геоморфология морских берегов», «морская геология» и «физическая география океана», в том числе в периферийных университетах СССР и за рубежом (в частности, на Кубе и в Китае). Написанные им учебники по этим и другим дисциплинам и сейчас служат основной базой геоморфологического образования.

Студенты любили лекции Олега Константиновича за логичность и ясность изложения, а его самого – за простоту и доступность (рис. 2). В то же время они глубоко уважали его за заслуги и понимали величину его научного авторитета. Узнавая и постигая новое, он всегда был готов щедро и бескорыстно поделиться знаниями с коллегами и студентами. Его лекции всегда были насыщены новейшим материалом и потому неизменно вызывали искренний интерес слушателей. Разнообразием знаний, их широтой и объемом он поражал собеседников. Отдавая дань первенства геолого-геоморфологическим наукам, которые стали основой его творческой деятельности, он интересовался и многими другими вещами. Он любил художественную литературу и всегда был в курсе литературных новинок. С увлечением читал популярные тогда фантастические романы и детективы, книги по археологии, архитектуре и истории религий. Вызывало удивление окружающих и его знание географической карты мира. Он легко находил местоположение не только выдающихся форм рельефа, что являлось частью его профессии, но и малоизвестных островков и населенных пунктов.

О. К. Леонтьева всегда отличала удивительная доброжелательность и к людям, и к их научным и жизненным идеям. Иногда длительные научные споры возникали у него с лучшими друзьями, но несогласия по профессиональным проблемам никогда не мешали их чисто человеческим отношениям. К нему можно было обратиться с любыми вопросами. Он всегда внимательно выслушивал не только своих маститых коллег, но и начинающих исследователей, в том числе и студентов.

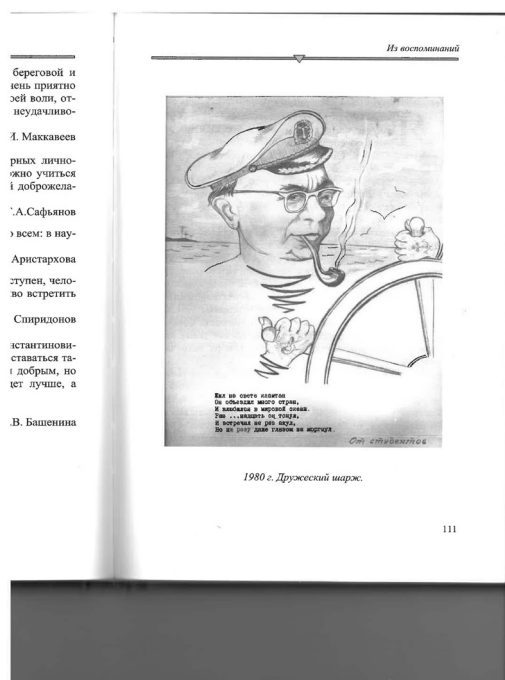


Рис. 2. Дружеский шарж (1980 г.) (Воспоминания..., 2009).

Fig. 2. Friendly cartoon (1980) (Memoirs..., 2009).

Под руководством Олега Константиновича кафедры геоморфологии стала ведущим в стране центром по подготовке кадров геоморфологов. По его учебникам и лекциям учились многие специалисты, связанные впоследствии в своей работе с морскими берегами и дном, в том числе группа ученых, составивших впоследствии береговую лабораторию в Институте океанологии им. П. П. Ширшова. Под его непосредственным руководством защищено около 40 кандидатских и 4 докторских диссертаций. Среди его наиболее известных учеников — Н. А. Айбулатов, Ю. С. Долотов, Л. А. Жиндарев, Е. И. Игнатов, Б. Н. Котенев, Л. Г. Никифоров, Г. А. Сафьянов.

Огромную научную и педагогическую работу Олег Константинович успешно совмещал с научно-организационной и общественной деятельностью, работая во многих международных и отечественных научных организациях. В 1970–1980-е годы являлся членом Комитета прибрежной океанографии Международного географического союза и членом-корреспондентом нескольких Комиссий этой организации (по береговой геоморфологии и по геоморфологическому картографированию), членом Ассоциации по изучению четвертичного периода, Международной ассоциации планетологов, рабочей группы «Морские берега» Совета АН СССР по проблемам Мирового океана, Совета по проблемам Каспийского моря при Госкомитете по науке и технике и многих других организаций. Работал в качестве эксперта в Комиссии при Комитете по присуждению Ленинских и Государственных премий, более 25 лет являлся экспертом Высшей Аттестационной Комиссии, с 1973 года был главным редактором серии «Природные ресурсы океана», входил в ред-

коллегию журнала «Геоморфология» и др.

За плодотворную научную, педагогическую и общественную деятельность О. К. Леонтьев дважды был удостоен университетской премии им. Д.И. Анучина (1967 и 1981 гг.) и премии Минвуза СССР (1975 и 1979 гг.), ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки РСФСР (1980 г.). В 1993 году именем Олега Константиновича названа подводная гора в Тихом океане (координаты 23° 26' 4» ю. ш., 83° 19' 3» з. д.). Минимальная глубина вершины — 480 м, относительная высота — 2000 м. Гора открыта и обследована в 1979 году научно-промысловым судном «Звезда», а название «гора Леонтьева» предложено директором ВНИРО Б.Н. Котеневым в 1993 г. и внесено в официальный Газетир ГЕБКО.

Много времени прошло с момента ухода из жизни Олега Константиновича. Многое изменилось в научной, политической и экономической жизни нашей страны. Однако до сих пор ученики и последователи О. К. Леонтьева продолжают начатое им дело — изучение берегов и дна Мирового океана, а на кафедре геоморфологии и палеогеографии по-прежнему готовят высококвалифицированных специалистов-береговиков, которым еще только предстоит знакомство с морскими берегами нашей страны.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена при поддержке госбюджетной темы НИР МГУ имени М. В. Ломоносова «Проблемы освоения Арктической зоны РФ: опасные экзогенные процессы и риски природопользования (ГЗ)».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Геоморфологическая карта СССР, масштаб 1:2 500 000 (1987) Под ред. И. П. Герасимова, А. А. Асеева. М.: ГУГК СССР.
- Геоморфологическая карта мира, масштаб 1:15 000 000 (1988) Под ред. Н. В. Башениной, О. К. Леонтьева. М.: ГУГК СССР.
- Зенкович В. П., Леонтьев О. К., Никифоров Л. Г., Лукьянова С. А. (1971) К геоморфологии западного побережья Камчатки. В сб.: Геоморфология и литология береговой зоны морей и других крупных водоемов. М.: Наука. С. 3–8.
- Каплин П. А., Леонтьев О. К., Лукьянова С. А., Никифоров Л. Г. (1991) Берега. М.: Мысль. 479 с. Серия «Природа мира».
- Клиге Р. К., Леонтьев О. К., Лукьянова С. А., Никифоров Л. Г., Шлейников В. А. (1978) Уровень, берега и дно океана. М.: Наука. 191 с.
- Леонтьев О. К. (1949) Перестройка профиля аккумулятивного берега при понижении уровня моря. Доклады АН СССР. Т. 66. № 3. С. 377–379.
- Леонтьев О. К. (1955) Геоморфология морских берегов и дна. М.: Изд-во МГУ. 337 с.
- Леонтьев О. К. (1960) О явлении унаследованности береговых аккумулятивных форм и его методическом значении. В сб.: Методы географических исследований. М.: Географиз. С. 72–81.
- Леонтьев О. К. (1961) Основы геоморфологии морских берегов. М.: Изд-во МГУ. 417 с.

- Леонтьев О. К. (1963) Краткий курс морской геологии. М.: Изд-во МГУ. 464 с.
- Леонтьев О. К. (1968) Дно океана. М.: Мысль. 320 с.
- Леонтьев О. К. (1974) Основы физической географии Мирового океана. М.: Изд-во МГУ. 288 с.
- Леонтьев О. К. (1982) Морская геология. М.: Высшая школа. 344 с.
- Леонтьев О. К. (1982а) Физическая география Мирового океана. М.: Изд-во МГУ. 200 с.
- Леонтьев О. К. (1982б) Почему не сбылись прогнозы? К вопросу об изменении уровня Каспийского моря. Вестник МГУ. Серия географическая. № 4. С. 3–8.
- Леонтьев О. К. (1988) Проблемы уровня Каспия и устойчивости каспийских берегов. Вестник МГУ. Серия географическая. № 1. С. 14–21.
- Леонтьев О. К., Фотиева Н. И. (1965) Геоморфология и история развития северного побережья Каспийского моря. М.: Географический факультет МГУ. 152 с.
- Леонтьев О. К., Халилов А. И. (1965) Природные условия формирования берегов Каспийского моря. Баку: Изд-во АН АзССР. 206 с.
- Леонтьев О. К., Лоргус В. А., Лукьянова С. А. (1967) Основные черты геоморфологии материкового побережья Сахалинского залива. Известия АН СССР. Серия географическая. № 3. С. 79–86.
- Леонтьев О. К., Никифоров Л. Г., Сафьянов Г. А. (1975) Геоморфология морских берегов. М.: Изд-во МГУ. 336 с.
- Леонтьев О. К., Лукьянова С. А., Никифоров Л. Г., Соловьева Г. Д., Холодин Н. А. (1977) Карта типов берегов и побережий Мирового океана. В сб.: Рельеф и ландшафты. М.: Изд-во МГУ. С. 116–125.
- Леонтьев О. К., Маев Е. Г., Рычагов Г. И. (1977а) Геоморфология берегов и дна Каспийского моря. М.: Изд-во МГУ. 210 с.
- Леонтьев Олег Константинович. Воспоминания современников (2009) Сост. С. А. Лукьянова, Е. И. Игнатов, Г. Д. Соловьева. М.: Географический факультет МГУ. 342 с.
- Мысливец В. И., Антонов С. И. (2021) О. К. Леонтьев — выдающийся морской геоморфолог: к 100-летию со дня рождения. Геоморфология. Т. 52. № 2. С. 100–106. DOI: 10.31857/S0435428121010107.
- Никифоров Л. Г., Космынин В. Н., Щербаков Ф. А., Борсук О. А., Коротаев В. Н., Леонтьев О. К., Свиточ А. А. (1982) Острова западной части Индийского океана. М.: Изд-во МГУ. 200 с.
- Структурно-генетическая карта рельефа окраины континента и шельфа морей Востока СССР, масштаб 1:1 500 000 (1983) Под ред. Л. И. Красного, В. Г. Ульста. Л.: Мингео СССР.
- Структурно-геоморфологическая карта дна Тихого океана, масштаб 1:15 000 000. Объяснительная записка (1980) М.: ВНИИЗарубежгеология. 21 с.

OLEG KONSTANTINOVICH LEONTIEV: A MAN, SCIENTIST, TEACHER

E. N. Badyukova^{1#}, A. A. Ermolov^{1##}, G. D. Solovieva^{1###}

¹ *Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*

[#] *E-mail: badyukova@yandex.ru*

^{##} *E-mail: ermolov@geogr.msu.ru*

^{###} *E-mail: g.d.solovieva@yandex.ru*

Abstract. The article continues a series of publications about the life, scientific and pedagogical activities of Oleg Konstantinovich Leontiev, a prominent Russian geographer and founder of the University School of Marine Geomorphology. Honored Scientist of the RSFSR, Doctor of Geographical Sciences, Professor O.K. Leontiev devoted more than 45 years of his life to the Faculty of Geography of Lomonosov Moscow State University and the Department of Geomorphology, which he successfully headed for 25 years following its founder I.S. Shchukin (since 1961). The review of the stages of a scientist's professional career is accompanied by a description of the main scientific achievements and their role in the development of such scientific disciplines as the geomorphology of the coasts, the geomorphology of the seabed and the physical geography of the ocean. The pedagogical talent of the scientist and the ability to organize and conduct research activities are particularly emphasized. The importance of the interdisciplinary field of studying the sea coasts and the seabed for solving fundamental and applied problems is revealed, and the role of the scientist in creating one of the largest teams of geomorphologists is emphasized, within which several independent scientific directions have been formed and strengthened. The team of O.K. Leontiev's students joined together as part of the Laboratory of Marine Geomorphology, which he established in 1968 and conducted research on almost all seas of the former USSR and almost all oceans. The laboratory has solved and is solving current theoretical and applied problems related to the coastal zone and the relief of the seabed. The training courses and textbooks developed by O.K. Leontiev still serve as the main base of geomorphological education at the department, continuing the traditions and broadcasting the invaluable experience of many generations of coastal geomorphologists.

Keywords: geomorphology of sea coasts, geomorphology of the seabed, physical geography of the ocean, faculty of geography, department of geomorphology

ACKNOWLEDGMENTS

The work was carried out with the support of the state budget research topic of Lomonosov Moscow State University “Problems of development of the Arctic zone of the Russian Federation: dangerous

exogenous processes and risks of environmental management”.

REFERENCES

Геоморфологическая карта СССР, масштаб 1:2 500 000 (Geomorphological map of the USSR, scale

- 1:2,500,000) (1987) I.P. Gerasimov, A.A. Aseev (Eds.). Moscow: GUGK SSSR. (In Russ.)
- Geomorfologicheskaya karta mira, masshtab 1:15 000 000 (Geomorphological map of the world, scale 1:15,000,000) (1988) N.V. Bashenina, O.K. Leontiev (Eds.). Moscow: GUGK SSSR. (In Russ.)
- Zenkovich V.P., Leontiev O.K., Nikiforov L.G., Lukyanova S.A. (1971) K geomorfologii zapadnogo poberezhya Kamchatki (On the geomorphology of the western coast of Kamchatka). In: Geomorfologiya i litologiya beregovoi zony morei i drugikh krupnykh vodoemov (Geomorphology and lithology of the coastal zone of seas and other large water bodies). Moscow: Nauka (Publ.). P. 3–8. (In Russ.)
- Kaplin P.A., Leontiev O.K., Lukyanova S.A., Nikiforov L.G. (1991) Berega (Coasts). Moscow: Mysl' (Publ.). 479 p. — Priroda mira (Nature of the World). (In Russ.)
- Klige R.K., Leontiev O.K., Lukyanova S.A., Nikiforov L.G., Shleynikov V.A. (1978) Uroven, berega i dno okeana (Ocean level, coasts and bottom). Moscow: Nauka (Publ.). 191 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1949) Perestroika profilya akkumulyativnogo berega pri ponizhenii urovnya morya (Reconstruction of the accumulative coastal profile under sea-level fall). Doklady AN SSSR. Vol. 66. No. 3. P. 377–379. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1955) Geomorfologiya morskikh beregov i dna (Geomorphology of sea coasts and bottom). Moscow: Moscow State University (Publ.). 337 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1960) O yavlenii unasledovannosti beregovykh akkumulyativnykh form i ego metodicheskoy znachenii (On the phenomenon of inheritance of coastal accumulative forms and its methodological significance). In: Metody geograficheskikh issledovaniy (Methods of geographical research). Moscow: Geografiz (Publ.). P. 72–81. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1961) Osnovy geomorfologii morskikh beregov (Fundamentals of sea-coast geomorphology). Moscow: Moscow State University (Publ.). 417 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1963) Kratkii kurs morskoi geologii (A short course in marine geology). Moscow: Moscow State University (Publ.). 464 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1968) Dno okeana (The ocean floor). Moscow: Mysl' (Publ.). 320 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1974) Osnovy fizicheskoi geografii Mirovogo okeana (Fundamentals of physical geography of the World Ocean). Moscow: Moscow State University (Publ.). 288 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1982) Morskaya geologiya (Marine geology). Moscow: Vysshaya shkola (Publ.). 344 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1982a) Fizicheskaya geografiya Mirovogo okeana (Physical geography of the World Ocean). Moscow: Moscow State University (Publ.). 200 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1982b) Pochemu ne sbylis prognozy? K voprosu ob izmenenii urovnya Kaspiiskogo morya (Why did the forecasts not come true? On the issue of Caspian Sea level changes). Vestnik MGU. Seriya geograficheskaya. No. 4. P. 3–8. (In Russ.)
- Leontiev O.K. (1988) Problemy urovnya Kaspiya i ustoichivosti kaspiiskikh beregov (Problems of the Caspian Sea level and the stability of Caspian coasts). Vestnik MGU. Seriya geograficheskaya. No. 1. P. 14–21. (In Russ.)
- Leontiev O.K., Fotieva N.I. (1965) Geomorfologiya i istoriya razvitiya severnogo poberezhya Kaspiiskogo morya (Geomorphology and development history of the northern coast of the Caspian Sea). Moscow: Faculty of Geography, Moscow State University (Publ.). 152 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K., Khalilov A.I. (1965) Prirodnye usloviya formirovaniya beregov Kaspiiskogo morya (Natural conditions of formation of the Caspian Sea coasts). Baku: Academy of Sciences of the Azerbaijan SSR (Publ.). 206 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K., Lorgus V.A., Lukyanova S.A. (1967) Osnovnye cherty geomorfologii materikovogo poberezhya Sakhalinskogo zaliva (Main features of the geomorphology of the mainland coast of Sakhalin Bay). Izvestiya AN SSSR. Seriya geograficheskaya. No. 3. P. 79–86. (In Russ.)
- Leontiev O.K., Nikiforov L.G., Safyanov G.A. (1975) Geomorfologiya morskikh beregov (Geomorphology of sea coasts). Moscow: Moscow State University (Publ.). 336 p. (In Russ.)
- Leontiev O.K., Lukyanova S.A., Nikiforov L.G., Soloveva G.D., Kholodin N.A. (1977) Karta tipov beregov i poberezhii Mirovogo okeana (Map of types of coasts and coastal areas of the World Ocean). In: Relief i landschafty (Relief and landscapes). Moscow: Moscow State University (Publ.). P. 116–125. (In Russ.)
- Leontiev O.K., Maev E.G., Rychagov G.I. (1977a) Geomorfologiya beregov i dna Kaspiiskogo morya (Geomorphology of the coasts and bottom of the Caspian Sea). Moscow: Moscow State University (Publ.). 210 p. (In Russ.)
- Leontiev Oleg Konstantinovich. Vospominaniya sovremennikov (Oleg Konstantinovich Leontiev. Memoirs of contemporaries) (2009) S.A. Lukyanova, E.I. Ignatov, G.D. Soloveva (Comps.). Moscow: Faculty of Geography, Moscow State University (Publ.). 342 p. (In Russ.)
- Myslivets V.I., Antonov S.I. (2021) O.K. Leontiev — vydayushchiysya morskoi geomorfolog: k 100-letiyu so dnya rozhdeniya (O.K. Leontiev — an outstanding marine geomorphologist: on the 100th anniversary of his birth). Geomorfologiya. Vol. 52. No. 2. P. 100–106. DOI: 10.31857/S0435428121010107. (In Russ.)
- Nikiforov L.G., Kosmynin V.N., Shcherbakov F.A., Bor-suk O.A., Korotaev V.N., Leontiev O.K., Svitoch A.A. (1982) Ostrova zapadnoi chasti Indiiskogo okeana (Islands of the western Indian Ocean). Moscow: Moscow State University (Publ.). 200 p. (In Russ.)
- Strukturno-geneticheskaya karta relefa okrainy kontinenta i shelfa morei Vostoka SSSR, masshtab 1:1 500 000 (Structural-genetic relief map of the continental margin and shelf of the eastern seas of the USSR, scale 1:1,500,000) (1983) L.I. Krasny, V.G. Ulst (Eds.). Leningrad: Mingeo SSSR. (In Russ.)
- Strukturno-geomorfologicheskaya karta dna Tikhogo okeana, masshtab 1:15 000 000. Obyasnitelnaya zapiska (Structural-geomorphological map of the Pacific Ocean floor, scale 1:15,000,000. Explanatory note) (1980) Moscow: VNIIZarubezhgeologiya. 21 p. (In Russ.)