

УДК 947.8:82-94(082)(477.74)

Ю. Д. Шуйский, д-р геогр. наук, профессор

Г. В. Выхованец, д-р геогр. наук, профессор

А. А. Стоян, инженер

кафедра физической географии и природопользования

Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова

ул. Дворянская, 2, Одесса-82, 65082, Украина

ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ АКСЕНТЬЕВ — ИССЛЕДОВАТЕЛЬ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ МОРЯ

Георгий Николаевич Аксентьев является основоположником географической науки “береговедение” (“учение о береговой зоне моря”) на Украине. Он первым начал читать курс “береговедение” для студентов географического факультета Одесского государственного университета имени И. И. Мечникова. Он считал береговедение географической наукой. Под его руководством начала осуществляться подготовка специализации “геоморфология морских берегов”. Разработал схему механизма развития оползневых берегов на непреливных морях.

Ключевые слова: Аксентьев, географ, исследователь берегов, научная работа, результаты, научная биография.

Введение. Историю любого учреждения или предприятия в любой стране делают те люди, которые отдали ему свои силы и умения, свой ум, порывы своей души, всю свою жизнь. Не является исключением и ОНУ им. И. И. Мечникова, один из самых солидных и прославленных учебных заведений страны. В настоящее время в ряде изданий, как например [9, 12], содержится относительно полная информация о его профессорах. Однако, гораздо меньше публикаций имеется о доцентах, кандидатах наук, хотя и среди них есть выдающиеся личности. Вот к ним и относится географ, доцент Г. Н. Аксентьев. В текущем году исполняется 100 лет со дня его рождения, что стало удачным поводом для данной обзорной статьи. Тем более, что много знаковых событий в университете связано именно с именем этого ученого.

Жизнь и профессиональная деятельность Г. Н. Аксентьева. Георгий Николаевич всегда считал себя географом, береговедение считал наукой географической, и при этом не забывал подчеркивать принадлежность к исследователям береговой зоны моря.

Становление ученого. Георгий Николаевич Аксентьев (1907–1972 гг.) оставил заметный след в географической науке, становление его как ученого состоялось в Одесском государственном университете им. И. И. Мечникова. Вся его жизнь прошла под знаком служения географии и воспитания научно-педагогических кадров для своей страны. Он относился к тому кругу людей, которые не искали для себя легких путей достижения цели, были заняты поиском нового, прогрессивного, приносящего максимум пользы.

Его имя неотрывно от географического (геолого-географического) факультета ОНУ, от Одессы, города, в котором он родился, вырос и работал.

Г. Н. Аксентьев родился в нашем городе 15 (28 по ст. ст.) января 1907 г. в семье железнодорожного врача. В ранние годы он включился в трудовую деятельность, начал работать в портовом элеваторе, и уже в 1923 г. стал членом профсоюза. В 1928 г. поступил, а в 1932 г. окончил Одесский инженерно-мелиоративный институт Укрмелиотреста СССР. Получил специальность топографа — инженера по водоснабжению. Руководителем его дипломной работы был известный в Одессе профессор И. Д. Андросов, разработавший программу исследования берегов Черного моря между устьями рек Днепр и Днестр. Уже в студенческие годы молодого студента живо интересовали вопросы гидрологии, океанологии, картографии. Поэтому после окончания института, с 1 января 1934 г., Георгий Николаевич, по рекомендации проф. И. Д. Андросова, становится сотрудником недавно открытой Одесской Оползневой станции, филиала Государственного Гидрологического института. Здесь он активно включается в выполнение программы исследования берегов Черного моря между устьями Днестра и Днепра [13].

На Оползневой станции молодой инженер Г. Н. Аксентьев знакомится с видными одесскими специалистами, которые снискали научную и инженерную славу нашему городу: с гидрогеологом Г. М. Зубом, гидрологами Е. Е. Китраном и А. Н. Кутейниковым, гидротехником В. Ф. Экерле. Они начали активно работать над изучением природного механизма приморских оползней. Вся обстановка в коллективе станции, дружеское отношение к молодому геодезисту, постоянная поддержка старших коллег оказали благоприятное влияние на Г. Н. Аксентьева, и, как впоследствии оказалось, — на всю его дальнейшую профессиональную деятельность.

Столкнувшись со сложностью структуры и процессов развития морских берегов, и оползневых в том числе, Георгий Николаевич осознает необходимость точных инструментальных измерений в натуральных условиях. Как геодезист, он предлагает новый метод измерений деформаций рельефа пляжа и прибрежного дна моря — т. н. “метод штырей”. Эта методика была впервые применена при измерениях деформаций оползневого вала выпирания на участке Лермонтовского курорта в Одессе с 4 августа по 13 октября 1935 г., а также при наблюдениях мощного оползня на 11 станции Большого Фонтана в августе 1936 г. Как можно убедиться, разработка и применение метода штырей были выполнены гораздо раньше, чем это сделал на берегах озера Байкал В. В. Лонгинов, считавшийся автором такой методики.

Весьма существенным вкладом Г. Н. Аксентьева в работы на Оползневой станции были топосъемки и составление топопланов (масштаб 1:2000) на разных стадиях оползней на участке между м. Ланжерон и Сухим лиманом. Полученные данные были основой для описаний и выявления механизмов оползневого физико-географического процесса. Именно это позволило профессору Одесского государственного университета И. Д. Андросову, учителю Г. Н. Аксентьева, сопоставить рельеф оползневых берегов за период с 1862 г. по 1934 г. и впервые достоверно узнать численные

величины многолетних деформаций оползневых склонов и отступления береговой линии [10]. Результаты этих работ окончательно определили путь Георгия Николаевича как исследователя морских берегов.

В 1935 г. он становится преподавателем Одесского педагогического института, где читал геодезию и картографию до 1955 г. Одновременно по совместительству продолжает работать в Одесском государственном университете на организованной проф. И. Д. Андросовым кафедре геодезии и картографии. Но с Оползневой станцией сотрудничество не прекращается, мало того, Георгий Николаевич использует это сотрудничество для организации производственной практики для студентов старших курсов университета. В методических указаниях для студентов “Краткие замечания о картографических проекциях” (Одесса: Изд-во ОГУ, 1938) Г. Н. Аксентьев существенно усовершенствовал курс картографии, обосновал переход на новую систему географических координат. Он проходит хорошую школу у своего учителя проф. И. Д. Андросова, заимствует первостепенное внимание практическим приложениям картографической науки. Молодой ученый использует общение с маститыми исследователями для совершенствования своего профессионализма, выработки таких качеств, как целеустремленность, пытливость ума, скрупулезность натуральных наблюдений, стремление получить наиболее качественный материал и выжать из его обработки максимум информации. Все более умело Г. Н. Аксентьев руководствуется принципами комплексного подхода, ретроспективности, сравнений, приходит к выводу о несомненной географичности учения о морских берегах. Этому во многом способствовали его знакомства и творческие встречи с Б. Ф. Добрыниным, Н. А. Солнцевым, Н. Н. Джунковским, М. М. Ермолаевым, А. М. Дранниковым, В. П. Зенковичем, В. В. Лонгиновым и др. [13].

Понимая важность инструментальных методов исследования, Г. Н. Аксентьев разрабатывает более совершенную конструкцию планиметра — инструмента для измерения площадей на карте (журнал “География в школе”, № 6, 1941). Внимание специалистов привлекло еще одно из его изобретений — “стол” для буровых работ в море (описание содержится в журнале “Разведка и охрана недр”, № 2, 1939). Благодаря этому “столу”, оказалось возможным исследовать строение подножья оползня, структуры вала выпирания, размещение древних оползневых гряд на морском дне, более точно выполнить геоморфологическую съемку оползневой зоны на морских побережьях. Исследованиями с помощью данной методики было укреплено одно из важнейших положений научного береговедения — о генетическом единстве берега и подводного склона моря [11]. Благодаря топо-геодезическим съемкам, выполненным Г. Н. Аксентьевым, впервые были получены количественные данные о всех элементах Одесского оползневого берега и подводного склона в целом.

В мае 1939 г. Совет Народных Комиссаров (Кабинет Министров) Украины принял Постановление о составлении Генеральной схемы противоползневых мероприятий на Одесском побережье. Проф. И. Д. Андросов рекомендует в состав Бюро Проектирования противоползневых мероприятий (при Одесском облисполкоме) одного из лучших своих учеников, и

Георгий Николаевич выполняет основной объем съемочных работ к этой схеме [10]. К сожалению, разработки и проекты ученых и инженеров не были осуществлены. Их мирный труд был прерван началом Великой Отечественной войны.

Летом 1941 г. Г. Н. Аксентьев проводил практику со студентами-географами на Кавказе. Здесь он сильно заболел: простудил почки в ледяной воде горной реки, и оказался прикованным к постели. С большим трудом добрался до Одессы, но в армию не попал по болезни и был вынужден остаться в оккупированном городе. Как патриот своей Родины, ненавидевший фашистов и всех их союзников и приспешников, становится бойцом Сопротивления в подполье. По заданию партизанской организации, устраивается на работу в бондарную мастерскую. Пользуясь легальным положением, добывал разведывательную информацию, медикаменты, собирал оружие, боеприпасы, горючее, и все это передавал партизанам. Укрывал военнопленных, советских солдат, бежавших из фашистских лагерей. С июля 1943 г. по апрель 1944 г. находился в рядах партизанского отряда имени И. В. Сталина, который действовал на севере Одесской области. Участвовал во многих боевых операциях, особенно в феврале-марте 1944 г. Ратный труд Георгия Николаевича был отмечен боевыми наградами: медалями «Партизану Великой Отечественной войны» 1-й и 2-й степеней, «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне» и другими.

После освобождения Одессы от иностранной фашистской интервенции 10 апреля 1944 г., Г. Н. Аксентьев работает инженером-гидрологом Одесской Оползневой станции Министерства геологии и охраны недр СССР. Одновременно работает в ОГУ им. И. И. Мечникова и в Педагогическом институте. Совмещение преподавательской, научной и производственной деятельности оказалось весьма продуктивным. В это время Г. Н. Аксентьев систематизирует и обобщает многочисленные и разнообразные данные по физико-химическим и динамическим свойствам прибрежных вод Черного моря. Соответственно, в 1946 г. он пишет оригинальную рукопись монографии «Гидрологические условия Северо-западной части Черного моря», которая получила высокую оценку специалистов. Причем, задолго до того, как подобные работы стали проводиться Одесским филиалом ИНБЮМ АН УССР. К сожалению, названная рукопись не была опубликована по ряду субъективных причин, хотя ее теоретический уровень и практические возможности были предпочтительнее, чем, скажем, в известной монографии Н. И. Велокуровой и Д. К. Старова [8].

С конца 40-х годов XX в. Георгий Николаевич активно занимается комплексной проблемой влияния моря на оползневые и другие типы берегов. Он окончательно истолковывает береговедение как географическую науку. Опыт оригинальных геодезических, гидрологических, геологических, геоморфологических исследований формирует его как разностороннего специалиста-географа, комплексника, стремящегося количественно описать сложные природные процессы в береговой зоне моря, раскрыть точные механизмы взаимодействия природы моря и суши. Он ставит ряд ориги-

нальных экспериментов с целью выяснения энергетического потенциала ветровых волн, способности волн перерабатывать береговой рельеф, развития волновых течений. Ряд результатов этих экспериментов был опубликован, в частности, в журнале “Природа” [1]; данная статья была названа “хорошим примером в советской литературе, описывающим явление рефракции волны вдоль берега”, в капитальной и авторитетнейшей монографии В. П. Зенковича [11, с. 58], удостоенной Ленинской премии СССР в области науки и техники.

В начале 50-х годов Г. Н. Аксентьев принимается за обобщение всех известных материалов инструментальных исследований динамики береговой зоны Черного моря между Днестровским и Дофиновским (Большим Аджалыкским) лиманами. Итогом явился научный отчет “Абразионная деятельность моря в районе Одессы” (1952). Эта работа позволила Георгию Николаевичу вскрыть ряд важных закономерностей развития морских берегов — дать новую численную оценку взаимодействия берега и прибрежного дна, развития контура береговой линии, формирования береговых мысов и бухт, зависимости скорости отступления берега от энергии волн. Без преувеличения, эта работа впервые доказала первостепенное значение волно-абразионной деятельности как главного фактора формирования приморских одесских оползней. Поэтому абразионно-оползневой процесс наиболее полно объясняется научными положениями береговедения [2, 3, 7, 11]. Лишь после признания этого вывода стало возможным создание эффективного берегозащитного комплекса в Одессе.

Большим событием в жизни Георгия Николаевича стало знакомство с основателем береговедения, выдающимся ученым с мировым именем профессором В. П. Зенковичем. Знакомство состоялось еще в 1938 г. по инициативе И. Д. Андросова и Б. Ф. Добрынина [13], и научное сотрудничество и крепкие дружеские отношения сохранялись с Зенковичем до самой кончины Г. Н. Аксентьева в 1972 г. В. П. Зенковича всегда интересовали работы одесского ученого своей оригинальностью, нестандартным решением задач, тщательностью и чистотой натуральных экспериментов, тонким чутьем исследователя-полевика. В знак высокой оценки научных достижений, В. П. Зенкович предложил кандидатуру Г. Н. Аксентьева как представителя Украины в состав организованной в 1952 г. Береговой Секции Океанографической Комиссии АН СССР, хотя и других претендентов было в избытке.

На пленарном заседании Секции в Москве 26–28 февраля 1953 г. Георгий Николаевич выступил с докладом “О крупнейшем оползне в Одессе”, в котором первым научно описал оползень 5–6 февраля 1953 г. на территории города между Ланжероном и Кирпичным переулком. Длина оползня достигала 2,5 км, ширина отколовшегося блока по верхней кромке — в среднем около 30 м, сдвиг уреза воды в море — до 37 м, наблюдалось повсеместное формирование мощного вала выпирания. Это природное явление потрясло воображение многих исследователей, которых трудно было удивить природными катаклизмами. А Георгию Николаевичу его исследование помогло окончательно сформулировать научное положение о взаиморазви-

тии выступов и вогнутостей на оползневых берегах [2, 3]. Таким образом, этот автор впервые выявил механизмы деформаций оползневого склона не только на поперечном профиле, но и вдоль берега, в зависимости от рельефа подводного склона, геологического строения побережья, экспозиции береговой линии по отношению к результирующему ветро-энергетическому вектору и др. Это положение включено во все крупные монографии по морской геоморфологии, береговедению и инженерной геологии, даже в учебники, и стало классическим.

Понимая важность более широких инструментальных наблюдений, в 1953 г. Г. Н. Аксентьев организует стационарные участки по долговременному наблюдению за разрушающимися берегами в Санжейке, Дофиновке и Очакове, дополнительно к тем, которые уже наблюдались на территории Одессы. Впоследствии эти исследования были использованы для расчетов волновых размывов грунтовых масс на оползневых берегах в Одессе.

В 1954 г. Г. Н. Аксентьев подготовил и написал кандидатскую диссертацию на тему “Динамика побережья Северо-западной части Черного моря”. Она была посвящена решению проблемы развития береговой зоны под влиянием гидрометеорологических факторов — волн, волновых течений, сгонно-нагонных колебаний уровня, льда, поверхностных и подземных вод. Научным руководителем выступал профессор В. П. Зенкович. Защита диссертации состоялась 1 декабря 1955 г. на заседании ученого совета Института океанологии АН СССР в Москве под председательством выдающегося ученого-океанолога профессора В. Г. Богорова. Выступая в обсуждении диссертации, В. Г. Богоров отметил оригинальность идей, достоверность материала, необычность экспериментов, большое практическое значение, существенный вклад в развитие береговедения.

Стремясь расширить свой кругозор и проверить выводы на других природных объектах, Г. Н. Аксентьев приступает к исследованиям водохранилищ. В 1953–1954 гг. он работает на берегах Куйбышевского водохранилища на Волге. Раскрывая процессы развития берегов, он, совместно с проф. С. Л. Вендровым, разрабатывает принципы использования опыта изучения морских берегов для прогнозирования берегов водохранилищ. Первым приступает к расчетам параметров потоков наносов на водохранилищах с помощью волноэнергетических методов. Эти свои разработки он проверил при исследовании берегов Цимлянского водохранилища на Дону.

В первой половине 50-х годов Г. Н. Аксентьев знакомится со всеми известнейшими специалистами-берегововедами в СССР. И сам он приобретает широкую известность своими работами. В многочисленных дискуссиях он отстаивает принадлежность береговедения к географическим наукам. Он утверждал, что в береговой зоне происходит одновременное взаимодействие элементов гидросферы, атмосферы, литосферы и биосферы на фоне усиливающегося воздействия антропогенного фактора. Такой комплекс традиционно изучается географией наиболее успешно, а не в отдельности математикой, гидрологией, экологией или геологией. Впоследствии это научное положение вошло во все учебники по береговедению, геоморфологии и океанологии.

Исследователь береговой зоны моря. С 1 сентября 1955 г. Георгий Николаевич переходит на полную ставку старшего преподавателя Одесского государственного университета им. И. И. Мечникова. Но все же одновременно он продолжает совмещать работу на Одесской Оползневой станции, наблюдает за динамикой берегов на стационарных участках, выполняет ряд натурных экспериментов за движением наносов с помощью искусственных индикаторов, принимает участие в разработке проекта защиты оползневого берега от абразии в Одессе, выполняет расчеты волно-энергетических характеристик.

В эти же годы Г. Н. Аксентьев приступает к ряду натурных экспериментов. Впервые на берегах Черного моря он измеряет параметры истирания гальки ракушечного известняка под влиянием ветровых волн, определяет направление вдольберегового потока наносов на участке от м. Ланжерон до Днестровского лимана с помощью меченых наносов, минералогических индикаторов, волно-энергетических и геоморфологических методов [3]. Им выполнена количественная оценка динамики валов оползневого выпирания и их размыва [7]. В конце 50-х годов повторные топогеодезические съемки позволили вычислить новые данные о скоростях абразии и эволюции оползневого склона, что дало возможность впервые численно рассчитать количество осадочного материала, поступающего в море с абразионно-оползневого типа склонов [5]. Большое значение имели натурные эксперименты по количественным исследованиям процессов истираемости гальки и гравия в волновом потоке [4].

Эти и другие работы Георгия Николаевича внесли существенный вклад в арсенал перехода к качественно новому береговедению. Он был одним из немногих, кто способствовал переходу от словесного описания и умозрительных оценок к установлению численных моделей, количественных структур и закономерностей, механизмов взаимодействия разных элементов береговой зоны. Г. Н. Аксентьев становится известным ученым, активным членом Береговой секции Океанографической комиссии АН СССР, непременным участником научных сессий данной комиссии.

Навыки высококвалифицированного картографа и геодезиста дают возможность Г. Н. Аксентьеву в 1955–1961 гг. включиться в изучение физико-географического содержания карт юго-западной части Украины в XVIII–XX вв. Эта трудоемкая работа позволила сотрудникам кафедры физической географии ОГУ им. И. И. Мечникова выполнить физико-географическое районирование ряда областей (Одесской, Николаевской, Кировоградской). Георгий Николаевич разрабатывал районирование Винницкой области совместно с заведующим кафедрой доцентом Ф. Е. Петрунем.

В 1958 г. Г. Н. Аксентьев оставляет совместительство на Оползневой станции, но творческих связей с ней (в дальнейшем — Противооползневый управление) не порывает. В 1961 г. совместно с проф. Л. Б. Розовским организует межкафедральный центр береговых исследований в Одесском государственном университете. В 1962 г. назначается начальником первой специализированной береговой экспедиции для комплексного изучения берегов и подводного склона в районах Очакова, Егорлыцкого и Тендровского

залитов на экспедиционном судне “Мечников” и баркасе “Шельф”. Обследование и повторные топоъемки о. Березань позволили выявить многолетнюю динамику его берегов и выполнить уникальный эксперимент по количественной оценке флотационного переноса песка [6]. Впоследствии Георгий Николаевич сконцентрировался на исследованиях главным образом берега, а наши коллеги-геологи — на изучении в основном морского дна.

1 сентября 1961 г. состоялась первая в ОГУ лекция по береговедению (по “динамике морских берегов”): впервые на Украине и в СССР в целом Г. Н. Аксентьев разрабатывает программу и начинает читать курс лекций по этому предмету для студентов физико-географов. Организует полевую береговую 3-х недельную практику. В то время только в Московском университете читался подобный предмет, но это была геоморфология морских берегов, а не береговедение. Все старания опубликовать соответствующий текст лекций успехом не увенчались, хотя автором были получены рецензии с высокой оценкой таких научных авторитетов, как профессора В. П. Зенкович, О. К. Леонтьев, В. И. Лымарев и Р. Я. Кнапс.

В мае 1961 г. Высшая Аттестационная Комиссия СССР утвердила Георгия Николаевича в ученном звании доцента и выдала аттестат доцента.

Надо сказать, что Г. Н. Аксентьев пользовался уважением и любовью студентов. Он много внимания уделял студентам, и этому отдавал немало своего собственного времени. Его объяснения лекционного материала были понятными, доходчивыми, четко сформулированными. Студенты не избегали его занятий. Георгий Николаевич не умел повышать голоса даже на последнего разгильдяя, считая, что истеричным криком унижает и студента, и самого себя. По-одесски был веселым и остроумным. Он отличался простотой в общении, доступностью, стремлением помочь, поделиться всем, что сам знал и умел. Особенно ярко это можно было почувствовать в период прохождения практик и работы в экспедициях. А полевиком-исследователем Георгий Николаевич был прекрасным, и работа с ним была хорошей школой для будущих специалистов-географов. Осенью 1961 г. под его руководством был организован Береговой студенческий семинар. На нем докладывались результаты студенческих практик, обсуждались результаты студенческих научных работ, апробировались доклады для студенческих научных конференций. В процессе работы семинара набирались опыта исследовательской работы многие студенты.

Обобщение данных повторных топографических съемок позволило выявить механизм взаимодействия оползневого берега с подводным склоном [3, 7]. В цитированной работе на более свежем материале, чем ранее, в 1952 г. и 1954 г., Георгий Николаевич показал единство всех элементов прибрежных оползней как сложного физико-географического процесса. Автором была разработана первая классификация оползневых гряд и раскрываются механизмы их зарождения и эволюции. Подобные работы до сих пор не повторены ни на одном из участков распространения приморских оползней.

Важен вклад Г. Н. Аксентьева в природное обоснование ряда проектов хозяйственного освоения берегов Черного моря. Его материалы использо-

вались в разработках по берегозащите в Одессе и в Крыму, при подготовке к строительству Евпаторийского, Ильичевского и Мирного портов, Очаковского и Цареградского подходных судоходных каналов, при обустройстве береговых территорий Одесского залива.

Уже будучи прикованным к постели тяжелой болезнью, Георгий Николаевич работал над главой “Моря” для капитальной монографии “Украина и Молдавия” (с. 160-176), которая вышла уже после его кончины в 1972 г. под редакцией А. М. Маринича и М. М. Паламарчука. Это одна из серии монографий “Природные условия и естественные ресурсы СССР”, явившаяся важной вехой в работе советских географов. А приглашен он был участвовать в написании монографии в качестве одного из авторов непосредственно главой советских географов, директором Института географии АН СССР, главным редактором научного сериала академиком И. П. Герасимовым. Это ли не признание научных заслуг Г. Н. Аксентьева!

К сожалению, болезнь брала свое. И 5 февраля 1972 г. Г. Н. Аксентьев скончался. Ушел из жизни прекрасный человек, великолепный учитель, ученый, внесший заметный вклад в географическую науку. Его дела продолжают его ученики.

Выводы. Анализ географической деятельности доцента Г. Н. Аксентьева в Одесском государственном (позже, с 2000 г. — национальном) университете им. И. И. Мечникова позволил сделать несколько основных выводов.

1. Г. Н. Аксентьев первым стал развивать береговедение в Одесском государственном (сейчас — национальном) университете и на Украине в целом с позиций, принципов и научно-теоретических положений географии. Он явился автором нескольких оригинальных методов исследований и предпринял первую попытку кондиционных стационарных береговых исследований.

2. Г. Н. Аксентьев впервые начал читать курс береговедения на Украине — в Одесском государственном университете, а за основу учебной программы он взял работы В. П. Зенковича, В. В. Лонгинова и П. К. Божича. Им была разработана программа и проводилась трехнедельная учебная практика студентов, во время которой студенты работали с приборами, оборудованием, занимались съемкой берега и подводного склона, оценивали состояние берега под влиянием антропогенного фактора.

3. Г. Н. Аксентьев придавал большое значение природному обоснованию хозяйственных проектов в береговой зоне моря: портовому, навигационному, берегозащитному и иному строительству, рациональной эксплуатации ряда месторождений полезных ископаемых, прокладке кабелей, трубопроводов и прочим. Он настаивал, чтобы такие проекты обосновывались качественным и надежным фактическим материалом, в первую очередь — натурным.

4. Дальнейшее успешное состояние береговедения Г. Н. Аксентьев связывал с развитием в составе географии как науки системной и комплексной. Развитие береговедения в составе какой-нибудь отраслевой науки (геологии, гидрологии, экологии, океанологии, геоморфологии и др.) он считал тупиковым направлением.

Литература

1. Аксентьев Г. Н. Изменение высоты волн у расчлененного берега // Природа (Москва). — 1950. — № 11. — С. 52–55.
2. Аксентьев Г. Н. Некоторые процессы разрушения оползневого берега Северо-западной части Черного моря // Труды Океанограф. комиссии АН СССР. — 1959. — Т. IV. — С. 118–121.
3. Аксентьев Г. Н. Результаты наблюдений за абразионной деятельностью Черного моря у берегов г. Одессы // Труды Одесского гос. университета. — 1960. — Т. 150. — Вып. 7. — С. 131–136.
4. Аксентьев Г. Н. Истираемость наносов на участке берега Ланжерон — Большой Фонтан // Научн. Ежегодник Одесск. гос. университета. — 1960а. — Вып. 2. — С. 83–84.
5. Аксентьев Г. Н. Опыт подсчета количества песчано-галечного материала, поступающего на пляжи Одесского побережья // Научн. Ежегодник Одесск. гос. университета. — 1960б. — Вып. 2. — С. 85–88.
6. Аксентьев Г. Н. К вопросу переноса морских песков флотацией // Геология побережья и дна Черного и Азовского морей в пределах УССР. — Вып. 2. — Одесса–Киев: Изд-во КГУ, 1968. — С. 115–117.
7. Аксентьев Г. Н. Динамика грядового рельефа подводного склона Северо-западных берегов Черного моря // Океанология (Москва). — 1970. — Т. X. — Вып. 3. — С. 448–456.
8. Велокурова Н. И. и Старов Д. К. Гидрометеорологическая характеристика Азовского моря. — Москва: Техиздат, 1947. — 127 с.
9. *Времена и годы*: воспоминания ветеранов войны и труда Одесского университета // Под ред. Р. О. Файтельберга. — Вып. 2. — Одесса: Астропринт, 1999. — 161 с.
10. *Генеральная схема* противооползневых мероприятий побережья г. Одессы // Под ред. А. М. Дранникова. — Одесса: Оборонгиз, 1940. — 190 с.
11. *Зенкович В. П.* Основы учения о развитии морских берегов. — Москва: Изд-во АН СССР, 1962. — 710 с.
12. *Професори Одеського (Новоросійського) університету.* Біографічний словник. — В 4-х томах. — Одесса: Астропринт, 2000. — 118 с.
13. Шуйский Ю. Д., Амброз Ю. А., Выхованец Г. В. и др. Развитие береговедения в Одесском (Новороссийском) национальном университете // Вісник Одеського нац. університету. Геол.-геогр. науки. — 2005. — Т. 10. — Вып. 6. — С. 115–132.

Ю. Д. Шуйський, д-р геогр. наук, професор
Г. В. Вихованець, д-р геогр. наук, професор
О. О. Стоян, інженер
кафедра фізичної географії та природокористування
Одеського національного університету імені І. І. Мечникова
вул. Дворянська, 2, Одесса-82, 65082, Україна

ГЕОРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ АКСЕНТЬЄВ — ДОСЛІДНИК БЕРЕГОВОЇ ЗОНИ МОРЯ

Резюме

Георгій Миколайович Аксентьев (1907–1972 рр.) є фундатором географічної науки “берегознавство” (раніше — “вчення про берегову зону моря”) в Україні. Він першим почав читати курс лекцій із берегознавства для студентів географічного факультету Одеського державного університету імені І. І. Мечникова. Берегознавство він вважав географічною наукою. Він започаткував підготовку студентів із спеціалізації “динаміка морських берегів”. Розробив теоретичну схему механізму розвитку зсувних берегів на неприпливних морях.

Ключові слова: Аксентьев, географ, дослідник берегів, наукова робота, результати, наукова біографія.

Y. D. Shuisky, Doctor of Geography Science, Prof.
G. V. Vykhovanets, Doctor of Geography Science, Prof.
A. A. Stoyan, Engineer
Physical Geography Dept.,
National Mechnikov’s University,
2, Dvoryanskaya St., Odessa-82, 65082, Ukraine

GEORGIY NIKOLAEVICH AKSENTIEV WAS EXPLORER OF COASTAL ZONE OF SEAS

Summary

Georgiy Nikolaevich Aksentiev (1907-1972) was founder of geographical science on coastal zone of an seas (“morphology and dynamics of a coastal zone”) in Ukraine. He was first who began to teach coastal sciences for students of geographical faculty in State Mechnikov’s University of Odessa in 1961. Dr. Aksentiev was sure that coastal sciences is geographical and was founded on principles and bases of theoretical geography. He began to teach and organized first student group for coastal specialization. He elaborated scientific theoretical base on mechanism of landslide shore development on non-tidal seas.

Key words: Aksentiev, geographer, explorer of shores, scientific work, results, curriculum vitae.