

ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ КАЗАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

А.П.Дедков, Ю.В.Сементовский

ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ СЕМЕНТОВСКИЙ

1882 – 1969

**ИЗДАТЕЛЬСТВО
КАЗАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
2002**

**УДК 551.4
ББК 26.8 Г
Д26**

Печатается по решению
Юбилейной комиссии по издательской деятельности
Казанского университета

*Научный редактор профессор **Е.П.Бусыгин***

Дедков А.П., Сементовский Ю.В.
Д26 Владимир Николаевич Сементовский, 1882 – 1969. – Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2002. – 16 с.
ISBN 5-7464-0843-3

Очерк посвящен жизни и деятельности одного из крупнейших географов нашей страны, профессора Казанского университета Владимира Николаевича Сементовского, внесшего большой вклад в развитие геоморфологии и физической географии. Его плодотворная научная и педагогическая деятельность всегда сочеталась с большой культурно-просветительной и общественной работой.

Падают столетия в вечность чередою.

*Жизнь уйдет из света в черный мрак опять.
Только будут звезды ясною толпою
Светлыми лучами время озарять.*

В.Сементовский. Элегия

Один из видных географов нашей страны Владимир Николаевич Сементовский прочно вошел в историю Казанского университета. Знакомство с его жизнью и деятельностью поражает широтой интересов. Он не только крупный географ-геоморфолог и лимнолог, прекрасный преподаватель и методист. На всех этапах его жизни научно-педагогическая работа сочеталась с активной культурно-просветительной и общественной деятельностью. И в этом отношении Владимир Николаевич уникален.

Владимир Николаевич Сементовский родился 13 октября 1882 г. на Урале, в семье священника Миасского завода (ныне г.Миасс Челябинской области). Неповторимая красота горно-озерного ландшафта, в котором прошло его детство, сыграла очевидно определенную роль в последующем выборе профессии географа. Получив неплохое начальное домашнее образование, в том числе музыкальное, Владимир Сементовский был принят в Уфимскую классическую гимназию и в 1902 г. ее окончил.

В том же году он поступает на естественное отделение физико-математического факультета Казанского университета, где под руководством крупного геолога и географа, заведующего кафедрой географии и этнографии профессора П.И.Кротова специализируется в области географии. Так начинается первый казанский период жизни и деятельности Владимира Николаевича, продолжавшийся до 1918 г. Еще студентом, под руководством П.И.Кротова, он проводит геоморфологические и гидрологические исследования Ильменского хребта, результатом которых явились дипломная работа «Озера и реки Ильменского хребта», защищенная в 1907 г., и две первые его статьи, опубликованные в том же году в университетских изданиях.

Но не только учебой и наукой был занят молодой студент. В связи со студенческими волнениями в Казани осенью 1903 г. Владимир Сементовский провел месяц в Казанской тюрьме. Весной 1905 г. он слушатель курсов санитаров, готовившихся к поездке в Уфимскую губернию для борьбы с эпидемией холеры. Поездка не состоялась, но В.Н.Сементовский участвовал в качестве санитаря в октябрьских событиях 1905 г. в Казани.

В 1907 г. Владимир Николаевич с отличием окончил Казанский университет и стал преподавателем географии и космографии в женских гимназиях г.Екатеринбурга. Работа шла успешно, о чем, в частности, свидетельствует письмо его учениц в местной газете «Уральская жизнь». Будучи, однако, неудовлетворен постановкой школьного дела и царившими в гимназиях порядками, он в январе 1908 г. покидает работу. Мотивы своего ухода он излагает в «Открытом письме бывшим ученицам», опубликованном в той же газете. По этому письму ему вскоре пришлось дать ответ ректору Казанского университета.

По представлению профессора П.И.Кротова Владимир Николаевич избирается на должность сверхштатного лаборанта кафедры географии. Ведет большую работу по переоборудованию кабинета географии и этнографического музея, созданию новых учебных пособий. Одновременно преподает географию в гимназиях, состоит лектором и членом правления Казанского общества народных университетов. В июле 1910 г. после сдачи магистерских экзаменов и прочтения двух пробных лекций получает звание приват-доцента. Ему поручается чтение лекционных курсов в университете.

Работая в Казани, Владимир Николаевич не порывает связи с родным Уралом. Почти каждое лето он продолжает исследования озер Южного Урала, начатые ещё в студенческие годы. В «Известиях Русского географического общества» (1914, т. 50) появляются две его статьи о горных озерах Урала. Владимир Николаевич разработал ландшафтную классификацию озер Урала с выделением горного, степного и переходного типов. При этом учитывается генезис их котловин, прозрачность и температура воды, ландшафтные условия окружающей местности.

Но особенно следует отметить его книгу «Тургояк», посвященную одному из красивейших озер Урала. Это поэма о красоте горного озера и первый громкий призыв к его защите. *«Тургояк разрушается по мере того, – пишет Владимир Николаевич, – как растет о нем известность. И с болью в сердце приходится следить за умиранием его красоты, не имея достаточной возможности предотвратить это печальное явление»* (Тургояк, с.53). Сегодня ещё более актуален его призыв к сохранению различных участков земной поверхности и недр её, с их явлениями, **«в естественном состоянии»** (выделено В.Н.). И далее: *«Необходимость такого сохранения ясна. Культурная (в одних случаях) и антикультурная (в других) деятельность человека скоро не оставит на земле ни одного клочка в нетронутom состоянии и наука потеряет множество своих объектов в их природном состоянии. Невозможно будет полное изучение этих явлений, а многие и совершенно исчезнут с лица земли, как исчезло уже*

множество» (с.53 – 54). И луч надежды: *«Но уже намечается возрождение. Создается движение охраны природы – охраны как в целях специальных, хозяйственных, так и с целью – истомленному человеку сохранить земное царство»* (с.65).

Однако вряд ли Владимир Николаевич мог предвидеть, что спустя почти 80 лет озеро окажется в ещё более критической ситуации. И в защиту его по инициативе родного города Миасса в 1993 г. была выпущена новая книга о Тургояке, где собраны материалы о современном его состоянии, поэзия и художественная проза о нем и полностью воспроизведена книга В.Н.Сементовского 1916 г. И эта новая книга посвящена его памяти как первого, вставшего на защиту озера. Здесь же дан обстоятельный очерк А.П.Моисеева о жизни и деятельности Владимира Николаевича. Следует подчеркнуть, что природоохранные мотивы проходят через всю научно-педагогическую и культурно-просветительную деятельность В.Н.Сементовского.

Выезжая в летнее время в родные края, Владимир Николаевич активно участвовал в местной культурной жизни, в благотворительных спектаклях и концертах. Здесь в Приильменье он встретил будущую спутницу жизни – Марию Афанасьевну Соколову, выпускницу Петербургской консерватории, исполнявшую на вечерах оперные арии и романсы, некоторое время даже певшую в опере. И 30 июля 1912 г. молодая пара обвенчалась в церкви села Тургояк.

Летом 1918 г. В.Н.Сементовский с семьей, как обычно, посетил Миасс, но оказался отрезанным от Казани линией фронта гражданской войны. Так начался новый восьмилетний этап жизни В.Н.Сементовского, связанный в вихре событий тех лет с переездами и сменой городов и названный им «годами скитаний». Сначала он преподает в женской гимназии родного города. В 1919 г. переезжает сначала в Омск, затем в Новониколаевск (ныне Новосибирск), где работает в советских губернских учреждениях и лектором в Политпросвете. Ещё осенью 1918 г. на основе декрета Сов-наркома ему присвоено звание профессора. В этом звании в 1921–1922 гг. он работает в Екатеринбурге на естественно-географическом факультете Уральского университета. После ликвидации факультета в 1922 – 1924 гг. преподает в партийных школах Екатеринбурга (с 1924 г. – Свердловска), а также в Урало-Сибирском коммунистическом университете, где вел курсы мироведения и географии местного края. Преподавал также в двух техникумах, на курсах переподготовки учителей, в двух опытно-показательных школах. Был лектором Политпросвета и сотрудником «Уралкниги», где напечатал три научно-популярные работы.

В сентябре 1924 г. Владимир Николаевич перешел на работу в Ленинградский педагогический институт им. А.Герцена, вел также курсы на этнографическом и рабочем факультетах Ленинградского университета, работал в отделе географии Научно-исследовательского института научной педагогики. Провел исследования озер в Карелии и Лужском районе, их результаты опубликованы в «Известиях Русского географического общества» (1928). Подготовил и затем опубликовал «Эксперсии на Урал» (1926).

В июле 1926 г. постановлением Наркомпроса РСФСР В.Н.Сементовский назначен профессором и заведующим кафедрой географии (с 1930 г. – физической географии) Казанского университета. Заканчиваются «годы скитаний» и начинается второй казанский период жизни и деятельности В.Н.Сементовского, продолжавшийся более 40 лет до конца его жизни. Несомненно, это самый плодотворный во всех отношениях период его деятельности.

С приходом на кафедру В.Н.Сементовского началась во все возрастающих размерах подготовка кадров географов. Этому способствовали определенные структурные изменения. В 1930 г. кафедра географии делится на кафедры физической географии и экономической географии. Первой из них руководит В.Н.Сементовский. В 1931 г. открывается геолого-почвенно-географический факультет, из которого в 1938 г. выделяется самостоятельный географический факультет в составе двух упомянутых выше кафедр.

С 1931 г. готовятся уже не единицы, а десятки географов, и первый такой выпуск географов-геоморфологов состоялся в 1936 г. В его составе ряд известных ученых-исследователей. В том числе Н.А.Белов – будущий начальник дрейфующей станции «Северный полюс -7», О.Н.Киселев – исследователь рельефа дна Баренцова моря,

крупный специалист в области изучения карста А.В.Ступишин и др. Выпускники кафедры работают по всей стране.

В разное время в университете Владимир Николаевич читал 12 различных лекционных курсов, вел 10 практикумов, полевых и лабораторных. С основной деятельностью в университете в течение 8 лет он совмещал работу в Казанском педагогическом институте, по одному году (временными выездами) в учительских институтах Горького и Йошкар-Олы, вел занятия на курсах землеустроителей, командиров Красной Армии, переподготовки учителей. В течение 3 лет был заведующим сектором картографии и геоморфологии Татарского геологоразведочного треста.

Столь разнообразная преподавательская деятельность успешно сочеталась с исследовательской работой. Изучение территории Татарской республики В.Н.Сементовский начал в 1928 г. с уникального озера Голубого около Казани. Затем последовали геоморфологические исследования в Мензелинском и других районах, барометрическое нивелирование в Бугульминском и Бавлинском районах. Большие работы были проведены по картографированию края, в итоге была составлена первая гипсометрическая карта Татарстана. Выполнялись исследования для треста Востокнефть, Гипрогора, Энергостроя, бюро Водного кадастра, многих наркоматов и Центрального музея республики.

В 1951 г. Владимир Николаевич покидает пост заведующего кафедрой и передает его одному из своих учеников доценту А.В.Ступишину, спустя 6 лет ставшему профессором. Однако продолжает преподавательскую и исследовательскую работу на кафедре и лишь в 1957 г. выходит на пенсию. Последняя его крупная обобщающая работа вышла в Издательстве Казанского университета в 1963 г.

Все публикации, отражающие многогранную исследовательскую деятельность В.Н.Сементовского, можно разделить на 6 групп: геоморфологические, лимнологические, учебно-методические, общегеографические, научно-популярные и картографические.

Геоморфологические исследования В.Н.Сементовского охватывают в основном территорию Татарстана. Его перу принадлежит первая сводная работа по геоморфологии Татарстана, опубликованная в труде «Геология Татарской АССР и прилегающей территории в пределах 109 листа» (1939). Здесь рассмотрены история развития рельефа, геоморфологические процессы и формы рельефа. Более детальная геоморфологическая характеристика Татарстана содержится в книге «Рельеф Татари» (1951), написанной им совместно со своими учениками и коллегами по кафедре В.В.Батыром и А.В.Ступишиным. Большой материал содержит его труд по геоморфологии и гидрологии Большой Казани (1940), широко использовавшийся при осуществлении различных городских проектов, особенно при обваловании Казани в связи с созданием Куйбышевского водохранилища. Изучению различных форм рельефа посвящены его работы о геоморфологии поймы Волги и Камы (1955), типах бечевников этих рек (1953), полосатых песках и гидробарханах (1955), овражно-балочном расчленении территории Татарстана (1955).

В ряде статей рассмотрены особенности рельефа и рельефообразующих процессов Урала. В одной из них В.Н.Сементовский показал, что микроформы, ранее рассматривавшиеся П.И.Кротовым как волноприбойные, в действительности созданные процессами физического выветривания в умеренно сухом климате (1953).

Владимир Николаевич продолжил геоморфологические исследования, начатые на кафедре географии его учителем П.И.Кротовым. Однако сформировал свое направление исследований, которое можно назвать морфологическим. Тщательный всесторонний анализ морфологии и морфометрии рельефа, созданного экзогенными процессами, разработка новых методов такого анализа составляет сущность этого направления. Итогом всех работ в этой области явилась фундаментальная монография «Закономерности морфологии платформенного рельефа (на примере территории Татари)» (1963). В ряду публикаций Владимира Николаевича, начавшемся в 1907 г., она была последней. В ней выделены морфологические типы платформенного рельефа, дана их всесторонняя морфометрическая характеристика, предложены новые виды частных геоморфологических карт, картограмм и диаграмм. Морфологическое направление на кафедре было продолжено в работах учеников Владимира Николаевича – В.В.Батыра, А.В.Ступишина и В.А.Дуглава.

Не менее важным и продуктивным явилось **лимнологическое направление** исследований В.Н.Сементовского. Оно проходит через всю его жизнь. На главном месте озера Урала, первая публикация по ним появилась в 1907 г., последняя – в 1959 г. Вершиной явилась книга о Тургояке (1916), сыгравшая, как выше отмечалось, большую природоохранную роль. И уже на склоне лет

Владимир Николаевич признался, что эта написанная ещё в юные годы книга нравится ему больше всех других.

Значителен вклад В.Н.Сементовского в изучение озер Татарстана, особенно оз. Кабан в Казани. Провел он исследования и на озерах Карелии. Всего озерам и методам их изучения посвящено 13 его публикаций.

Многолетняя педагогическая деятельность в вузах и средних школах, большая работа по организации учебного процесса и подготовке специалистов-географов послужили основой для **учебно-методических разработок**, коих число достигает 18. Среди наиболее существенных разработок, не потерявших и поныне своего значения, можно отметить следующие: о профиле физико-географа, формы учебного процесса и развитие активности учащихся, о системе практических занятий по физической географии, о географическом невежестве и борьбе с ним. Несколько лет Владимир Николаевич был членом редакции журнала «География в школе». Его огромный опыт может быть полезен и при решении современных задач повышения качества подготовки специалистов.

Общегеографическое значение имеют выпущенные под редакцией В.Н.Сементовского и Н.И.Воробьева две книги о природных условиях Татарии (1947, 1957). Им написан и ряд разделов этих книг, до сих пор непревзойденных по охвату всего природного комплекса республики.

Но самыми многочисленными являются **научно-популярные** работы, включенные в различные энциклопедии и журналы и выпущенные в виде отдельных брошюр, (40 наименований). Здесь моря и реки, горы и острова, народы и страны. Они написаны в разное время и несут на себе отпечатки тех времен. В первые годы после революции, когда особенно остро ощущался недостаток научно-популярной литературы, В.Н.Сементовский выпускает брошюры «История Земли» (1925), «История органического мира на Земле» (1924), «Происхождение человека и его развитие» (1924).

Труды В.Н.Сементовского весьма высоко оценивал академик Л.С.Берг – президент Всесоюзного географического общества. Другой выдающийся географ, член-корреспондент Академии наук Н.Н.Баранский – редактор журнала «География в школе» в поздравительном послании В.Н.Сементовскому писал, что его статьи «...были настоящим украшением журнала и по своей сути разнообразной и всегда полезной для учителей тематике и по своим оригинальным мыслям и по самому изложению».

Значительное место в деятельности В.Н.Сементовского занимали **картографические** работы. В начале 30-х годов XX в. именно он обеспечил потребности ряда народнохозяйственных организаций Татарстана путем весьма трудоемкой переработки имевшегося разнообразного фактического материала, при необходимости дополняя его личными экспедиционными работами. Особое место здесь занимает первая гипсометрическая карта Татарской республики. При её составлении были выявлены и исправлены ошибки в высотных отметках рельефа, достигавшие 200 м. Помимо местных организаций эта карта была использована картфабрикой для издания учебной карты, она вошла составной частью в гипсометрическую карту Европейской части территории страны. Многие организации, наркоматы, тресты, гидрометкомитет широко использовали отредактированную В.Н.Сементовским административную карту масштаба 1 : 200000. За составление серии специальных карт он получил от Реввоенсовета благодарность в приказе ПриВО.

Необходимо подчеркнуть одну примечательную особенность характера В.Н.Сементовского – **инициативность** во всех делах, за которые он брался. При лимнологических работах он применяет весьма простое, но остроумное приспособление, обеспечивающее постоянную длину гребка на весельной лодке, независимую от усилий гребца. Когда на большом озере (Иртяш близ пос. Касли) из-за большого задымления не видны берега (лесные пожары), он направляет курс лодки по компасу.

Неуемно интерес краеведа и будучи в Петразоводске ему обязательно нужно посетить известный водопад Кивач. Это всего три дня пешего хода. А потом сплав по порожистой реке Суна до Кондопоги. В Казани же необходимо освоить для будущих туристических маршрутов «Свияжскую кругосветку». И она была пройдена в 1931 г. на ялике через Ульяновск и Свияжск. На Кавказе, в Минеральных Водах, нужно подняться на гору Бештау (1600 м над уровнем моря). И не из Железноводска, а непосредственно от подножия Машука (здесь выше!). Из Кисловодска, минуя проторенные тропы, надо пройти высокогорным плато сквозь облака, переждав ночную темноту в сакле горца.

Когда выяснилось, что для составления полной гипсометрической карты Татарии не хватает материала, Владимир Николаевич покрывает белые пятна (Бугульминский и Бавлинский кантоны) маршрутами барометрической нивелировки. Но когда эта карта была составлена, появляется новая мысль: чтобы зримо представить рельеф республики, по специально изысканной методике изготавливается учебный настенный рельефный макет территории Татарстана.

С юношеских лет работая на озерах, Владимир Николаевич был привычен к водной стихии. И когда однажды на Волге, в Шеланге разыгралась бурная погода и стало захлестывать прогулочную лодку, он был единственным отважным человеком, кто в одиночку пошел на спасение людей.

Нельзя обойти молчанием познания В.Н.Сементовского в области музыкального искусства. Он не просто играл на фортепиано, духовых инструментах, но и транспонировал музыкальные произведения, для некоторых песен сам писал музыку. Вместе с Марией Афанасьевной Сементовской – профессиональной артисткой оперы они составляли «творческую бригаду». Он – лектор и аккомпаниатор, она – исполнительница оперных арий и романсов. Лекции-концерты обычно посвящались творчеству отдельных композиторов или поэтов. Такие концерты проходили в Казанском Доме ученых, университете, профсоюзных или заводских клубах, домах отдыха (Шеланга, Берсут), на пароходах. С 1933 г. по 1960 г. таких лекций-концертов состоялось почти сотня. В иные годы их проходило до 15 (1934 г.).

Владимир Николаевич активно участвовал и в общественной жизни республики и университета. Он был одним из инициаторов создания в Казани отдела Географического общества СССР, преобразованного затем в Татарский филиал этого общества. Вплоть до 1962 г. он был председателем отдела (филиала) и это был период самой активной деятельности Казанской ветви Географического общества. Президент Географического общества СССР академик Л.С.Берг считал В.Н.Сементовского «одним из виднейших географов Советского Союза». И это мнение разделяли и многие другие представители отечественной географии.

Высокая оценка многогранной деятельности В.Н.Сементовского проявилась в награждении его орденами Ленина и «Знак Почета», медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». За заслуги в изучении природы Татарстана в 1947 г. ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Татарской АССР, в 1959 г. он был избран почетным членом Географического общества СССР.

Возвращаясь к эпиграфу нашей работы, взятому из неопубликованной «Элегии» Владимира Николаевича, можно сказать, что он явился одной из звезд, светлыми лучами озарившей наше время.

ИЗБРАННЫЕ ОПУБЛИКОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ ТРУДЫ ПРОФЕССОРА В.Н.СЕМЕНТОВСКОГО

Орографический очерк Ильменского хребта в Южном Урале // Из географического кабинета Казан. ун-та. – 1907. – № 10. – 11 с., 1 вкл.

Озера и реки Ильменского хребта // Из географического кабинета Казан. ун-та. – 1907. – № 10. – 24 с., 3 вкл.

Орографические очерки Чашковского хребта // Приложение к протоколу Общ-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1912. – № 276. – 3 с.

Экскурсия на Урал // Казанский вестник просвещения. – 1912.

Жемчужина Южного Урала. Озеро Тургояк // Природа и люди. – 1913. – № 15. – С. 225 – 228.

Исследование горных озер Урала летом 1913 г. // Известие Русского географ. общ-ва. – 1914. – Т. 50, вып. 5 – 6. – С. 341 – 352. – 1 вкл.

В стране скал и озер // Знание для всех. – 1914. – № 4. – 40 с., 1 вкл.

Горные озера Урала (опыт классификации) // Известия Русского географ. общ-ва. – 1914. – Т. 50, вып. 5 – 6. – С. 278 – 340. – 6 вкл.

Кафедра географии и этнографии Казанского университета за 25 лет // Приложение к протоколу общ-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1915. – № 295. – 8 с.

О конструкции шкалы сельскохозяйственных анероидов // Приложение к протоколу общ-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. – 1916. – № 319. – 7 с.

Как устроить прибор погоды (о конструкции сельскохозяйственных анероидов) // Сельский хозяин. – Пг., 1916. – № 31. – С. 1122 – 1126.

Тургояк. – Изд. автора, 1916. – 60 с.

Южный Урал в работах по землеведению // Известия Русского географ. общ-ва. – 1916. – Т. III, вып. 5. – С. 413 – 476.

Экскурсия на Урал. – М.; Л.: Госиздат, сер. экскурс. библиограф., 1926. – 41 с.

К вопросу о сущности экономической географии и её отношении к географии // Ученые записки Казан. ун-та. – 1927. – Т. 87, кн. 1. – С. 133 – 144.

Материалы к морфометрии озер Северо-Западной области // Известия Русского географ. общ-ва. – 1928. – Т. 52, вып. 2. – С. 42 – 54.

- О положении географического образования в связи с подготовкой преподавателей географии // Ученые записки Казан. ун-та. – 1928. – Т. 88, кн. 1. – С. 102 – 111.
- Предварительный отчет о работе геоморфологического отряда Мензелинской экспедиции // Татарстан. – 1929 – 1930.
- О работе кафедры географии // Юбилейный сборник. 125 лет КГУ. – 1929 – 1930.
- Орогидрография Мензелинского кантона ТАССР // Труды общества изучения Татарстана. – 1930. – 15 с.
- Коррективы географа // География в школе. – 1935. – № 5. – С. 61 – 64.
- О географическом невежестве и о борьбе с ним // География в школе. – 1937. – № 1. – С. 112 – 123.
- Геоморфология // Геология Татарской АССР и прилегающей территории в пределах 109 листа. Кн. 1. – М.; Л.: ГОНТИ, 1939. – С. 110 – 143.
- Орогидрография // Там же. – Кн. 2. – С. 19 – 142.
- Материалы для геоморфологии и гидрографии территории Большой Казани // Ученые записки Казан. ун-та. – 1940. – Т. 100, кн. 3. – 150 с.
- Физико-географические экскурсии в окрестностях города Казани. – Казань: Татгосиздат, 1940. – 176 с., 1 вкл. (Соавтор – Н.И.Воробьев).
- О системе практических занятий по физической географии // География в школе. – 1941. – № 2. – 3 с.
- Природа Татарии: Краеведческий сборник // Под ред. Н.И.Воробьева, В.Н.Семеновского. – Казань: Татгосиздат, 1947. (Статьи: Эволюция земной поверхности. Останцы. Карст. Бугульминское плато. Северо-Восточное Закамье. Волга у Казани. Река Ик. Река Свияга. Сухие реки. На озерах. Озеро Кабан. Голубое озеро. Откуда снабжается водой г. Казань). – 45 с.
- Конкретизация пространственных представлений в работе средней школы // География в школе. – 1949. – № 3. – С. 62 – 65.
- Из опыта уточнения лимнологических измерений // Ученые записки Казан. пед. ин-та. – 1949. – Вып. VIII, тетр. 1. – С. 31 – 42.
- Система практических занятий по курсам физической географии и место карты в ней // Вопросы географии. – 1950. – Сб. 18. – С. 181 – 197.
- Румбограмма асимметрии долин // Вопросы географии. – 1950. – Сб. 21. – С. 103 – 106.
- Рельеф Татарии. – Казань: Татгосиздат, 1951. – 126 с. (Соавторы – В.В.Батыр, А.В.Ступишин).
- Развитие географии в Казанском университете // Вопросы географии. – 1951. – Сб. 25. – С. 42 – 55.
- О профиле физико-географа // Там же. – С. 56 – 82.
- О Николае Николаевиче Баранском // Вопросы географии. – 1951. – Сб. 27. – С. 17 – 30.
- Физико-географические процессы в области горных озер Среднего Урала // Ученые записки Казан. ун-та. – 1951. – Т. 111, кн.5, географ. – С. 103 – 132.
- Формы учебного процесса и развитие активности учащихся // Вестник высшей школы. – 1952. – № 7. – С. 17 – 19.
- Типы бечевников Волги и Камы в Среднем Поволжье // Ученые записки Казан. ун-та. – 1953. – Т. 113, кн. 2, географ. – С. 49 – 63.
- Микроформы выветривания («волноприбойные знаки») Урала // Ученые записки Казан. ун-та. – 1953. – Т. 113, кн. 2, географ. – С. 35 – 48.
- Геоморфология поймы и процессы формирования долины Волги и Камы в пределах Татарии // Ученые записки Казан. ун-та. – 1955. – Т. 115, кн. 15, геоморфол. и геол. – С. 5 – 38.
- Полосатые пески и гидробарханы (фациальные и формообразовательные детали в процессе речной аккумуляции) // Ученые записки Казан. ун-та. – 1955. – Т. 115, кн. 2, географ. – С. 3 – 10.
- Расчлененность территории ТАССР долинно-овражной сетью // Там же. – С. 11 – 20.
- Материалы к описанию озер Куйбышевского района Татарской АССР // Ученые записки Казан. ун-та. – 1956. – Т. 116, кн. 14, тр. Об-ва естеств. (Соавтор – С.Г.Каштанов).
- Москва – Астрахань: Путеводитель. – М.: ГеографГиз, 1956. – 176 с. (Соавтор – И.И.Феденко).
- Очерки по географии Татарии // Под ред. Н.И.Воробьева, В.Н.Семеновского. – Казань: Таткнигоиздат, 1957. – 357 с. (Статьи: Развитие рельефа Татарии за геологические эпохи (с. 74 – 82). Современный рельеф Татарии и его изменения (с. 82 – 101). Восточное Закамье (с. 134 – 139). На озерах (с. 199 – 202). Озеро Кабан (с. 202 – 205)).
- Река Амур (очерк природы). – М.: ГеографГиз, 1959. – 88 с.
- Морфометрия горных озер Среднего Урала // Ученые записки Казан. ун-та. – 1959. – Т. 119, кн. 4. – С. 19 – 30.
- Развитие форм расселения в Татарии // Ученые записки Казан. ун-та. – 1960. – Т. 120, кн. 2. – С. 31 – 53.
- О некоторых методах создания частных геоморфологических карт (картограмм) // Ученые записки Казан. ун-та. – 1961. – Т. 123, кн. 3. – С. 10 – 21.
- Закономерности морфологии платформенного рельефа (на примере территории Татарии). – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1963. – 170 с.