

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2010. – Т. 19, № 2. – С. 170-188.

УДК 929

ГЕНРИХ СЕРГЕЕВИЧ КАЛЁНОВ (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

© 2010 Л.Ф. Ляховская, А.С. Яицкий*

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, г. Самара (Россия)

Поступила 17 августа 2009 г.

В статье рассматриваются жизненный путь и профессиональная деятельность доктора географических наук, профессора, крупного специалиста в области изучения пустынь (Каракумы и Сахара), в области дистанционных методов, в настоящее время работающего в Поволжской государственной социально-гуманитарной академии (Самара), Генриха Сергеевича Калёнова.

Ключевые слова: биография; Калёнов, Генрих Сергеевич; доктор географических наук; профессор; Ашхабад; Институт пустынь; пустыня Каракумы; пустыня Сахара; Самара; Поволжская государственная социально-гуманитарная академия.

В известном советском фильме «Москва слезам не верит» прозвучала фраза о том, что после сорока жизнь только начинается. Нашему герою – доктору географических наук, профессору Генриху Сергеевичу Калёнову – исполняется 80 лет, то есть дважды по сорок. Значит, его жизнь начинается снова, и впереди у него множество достижений, ещё больших, чем уже есть.

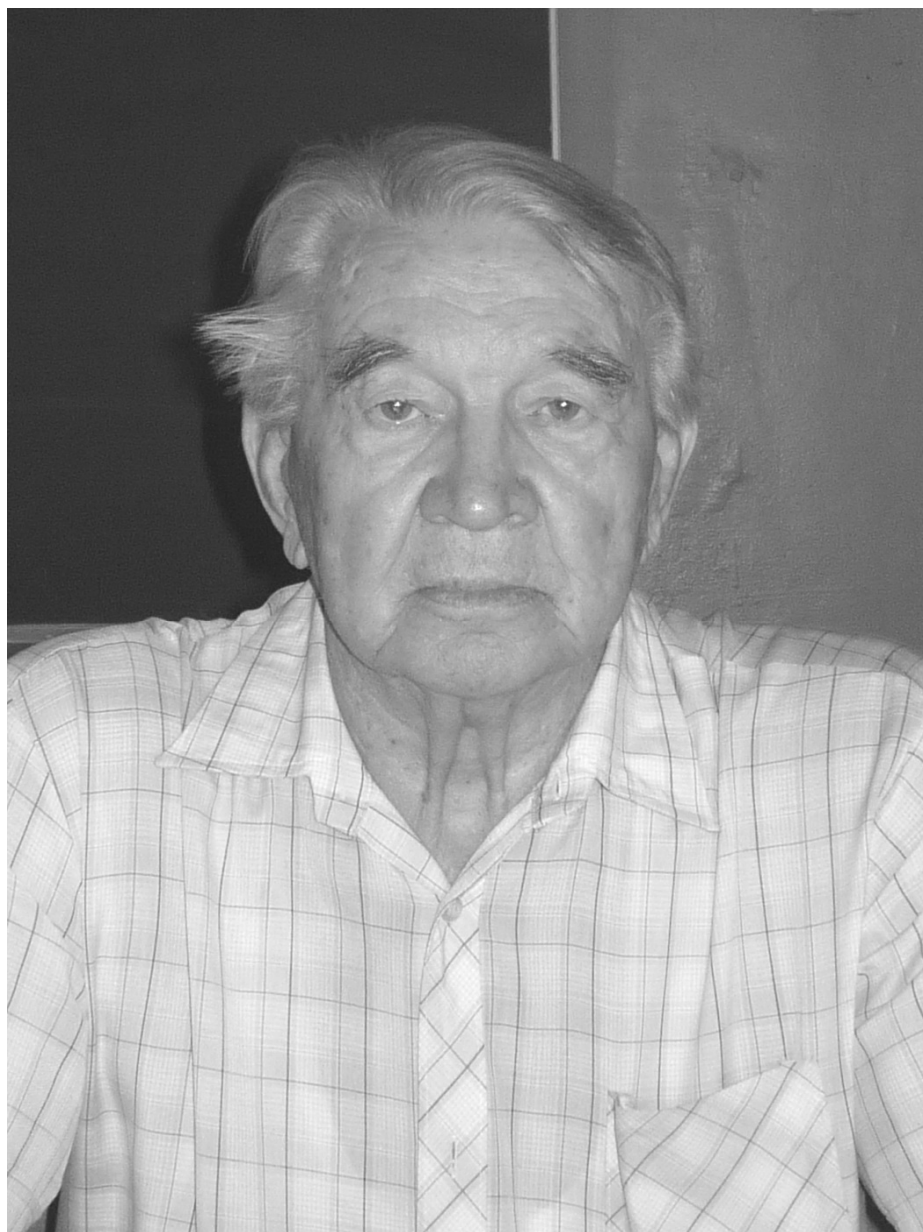
Генрих Сергеевич Калёнов родился 5 августа 1929 года в рабочем посёлке Карабаново Александровского района Владимирской области (в 128 км к северо-западу от Владимира и в 9 км к югу от Александрова). Мать Варвара Георгиевна возглавляла бригаду в отделе контроля продукции Карабановского текстильного комбината, а отец Сергей Павлович на том же предприятии работал бухгалтером. Во время Октябрьской революции отец был красным комиссаром, а во время Великой Отечественной войны трудился в военкомате Александровского района.

Генрих Сергеевич с детства увлекался рисованием, в школе всегда оформлял стенгазеты, и хотел стать профессиональным художником, но резко упавшее в третьем классе зрение не позволило осуществить мечту.

В мае 1947 года, к окончанию десятого класса, перед Генрихом Сергеевичем встал вопрос о том, где продолжать обучение? Отец посоветовал поступать в знаменитую Московскую ордена Ленина сельскохозяйственную академию имени К.А.Тимирязева. Аргументировал он это тем, что

* Ляховская Людмила Федоровна, кандидат географических наук, заведующая кафедрой географии и методики ее преподавания; Яицкий Андрей Степанович, студент.

«Тимирязевка» – «мощнейший» вуз, и работать потом можно будет на свежем воздухе. Летом Г.С.Калёнов без затруднений сдал вступительные экзамены и стал студентом агрономического факультета академии.



Преподавали на агрофаке знаменитые учёные – академики Трофим Денисович Лысенко, Пётр Михайлович Жуковский, Николай Александрович Максимов и др. Курс, на котором обучался Генрих Сергеевич, состоял из шести академических групп: двух селекционных (курируемых Т.Д.Лысенко) и четырёх агрономических. Студент Калёнов дружил со своим однокурсником Олегом Трофимовичем Лысенко, который был скромным молодым человеком, не хвастался своим происхождением. Его отец читал лекции по селекции культурных растений. Студенты не знали о взаимоотношениях Н.И.Вавилова с Т.Д.Лысенко, и воспринимали последнего с уважением (всё-таки академик АН СССР, ВАСХНИЛ), но относились с недоверием к некоторым его идеям (например, о превращении пшеницы в овёс и т.п.).



Г.С.Калёнов (крайний справа) и группа афганских специалистов в Центре управления полётами во время одного из совещаний



1955 год. Г.С.Калёнов изучает растительный покров Юго-Восточных Каракумов (Туркменская ССР). (Фото из личного архива Г.С.Калёнова)

Во время обучения студенты изучали различные дисциплины: ботанику, зоологию, растениеводство, животноводство, почвоведение, метеорологию, климатологию, лесоводство, тракторы и автомобили, органическую химию, физколлоидную химию и др. Но самым любимым предметом студента Калёнова

была геология, лекции по которой читал профессор из Московского геологоразведочного института. После блестяще сданного экзамена Генрих Сергеевич побеседовал с профессором и признался, что сельское хозяйство его не очень увлекает, и по специальности он вряд ли пойдёт работать. Профессор предложил: «Оканчивайте первый курс, приходите в геологоразведочный, и Вы без проблем поступите, но только на первый курс». Генрих Сергеевич не захотел терять один год, и остался в «Тимирязевке».

Во время обучения студенты проходили летние практики. После второго курса – в Мичуринске, после третьего – в Рязанской области (по предмету «Тракторы и автомобили»). После четвёртого курса в Тимирязевскую академию пришёл запрос: в Арало-Каспийскую экспедицию требуется пятеро студентов, занимающихся почвами. В этот список оказался включён и студент Калёнов. За месяц до планируемой поездки он отправился домой, вышел на следующее утро в сад и упал без сознания. Оказалось – это результат действия вируса гриппа. Пришлось около двух недель пролежать в больнице и около недели дома.

После выздоровления Генрих Сергеевич приехал в Москву, обратился в Совет по изучению производительных сил (СОПС), но там поведали, что студенты уже уехали в Туркменскую ССР, и посоветовали обратиться в Институт географии АН СССР к аспиранту Михаилу Константиновичу Граве, который набирал студентов для работы в Арало-Каспийской экспедиции на территории Туркмении. Граве сразу же предложил Генриху Сергеевичу написать заявление о включении в состав прикопетдагского геоморфологического отряда. В июле 1951 года, через полтора месяца после начала работы в Институте географии, которая заключалась в подборе литературы, изучении теории по геоморфологии региона, М.К.Граве вместе с Г.С.Калёновым приехали поездом в Ашхабад, а вскоре на полutorке – на базу экспедиции, где последний лично познакомился с д.г.н., профессором, будущим членом-корреспондентом АН СССР Владимиром Николаевичем Куниным, а также с выдающимся ботанико-географом, д.б.н., руководителем отдела геоботаники Ботанического института им. В.Л.Комарова АН СССР Леонидом Ефимовичем Родиным.

Дипломная работа студента Калёнова называлась «Северная подгорная равнина Копетдага как перспективный район в связи со строительством Каракумского канала».

31 марта 1952 года Г.С.Калёнов получил диплом об окончании Московской ордена Ленина сельскохозяйственной академии имени К.А.Тимирязева. Ему была присвоена квалификация «учёный агроном» по специальности «орошаемое земледелие».

Вместе с Генрихом Сергеевичем учились выдающиеся впоследствии деятели науки – д.с/х.н., академик и вице-президент РАСХН, зам. министра сельского хозяйства СССР Александр Николаевич Каштанов, д.б.н., профессор, академик и вице-президент АН Туркменской ССР Виктор Николаевич Николаев и другие.

После окончания академии Г.С.Калёнов был направлен по распределению в Новосибирское областное управление сельского хозяйства, но, поскольку агрономия его не интересовала, попросил начальника отдела кадров Министерства сельского хозяйства СССР направить его на работу в организацию «Туркменсельводпроект» на должность геоботаника для изучения растительного покрова вдоль трасс будущих водоводов с целью закрепления

поверхностей песчаных пустынь, которые были сильно подвержены ветровой эрозии, а также для изучения растений как индикаторов субстрата. Консультантом на этих работах выступала д.б.н., профессор (впоследствии – академик АН Туркменской ССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР) Нина Трофимовна Нечаева.



1979 год. Г.С.Калёнов (в центре) на найденном фрагменте древнего окаменелого дерева (Ливия). (Фото из личного архива Г.С.Калёнова)

В феврале 1953 года (через год работы) Г.С.Калёнов стал начальником партии. Но в начале марта – через несколько дней после смерти И.В.Сталина – пришёл приказ окончательно прекратить все работы, с техникой и с людьми возвращаться в Ашхабад. Работа была далека от завершения. Из «Туркменсельводпроекта» Генриху Сергеевичу пришлось уволиться.

Что дальше? У Генриха Сергеевича существовало два варианта. М.К.Граве пригласил его работать в Кольский филиал АН СССР под руководством будущего министра геологии СССР, академика АН СССР Александра Васильевича Сидоренко. Н.Т.Нечаева предложила перейти в возглавляемую ею химическую лабораторию Туркменского научно-исследовательского института животноводства и ветеринарии, и собирать материал для написания кандидатской диссертации. Холодному полуострову Генрих Сергеевич предпочёл знойные пустыни – решил перейти в Институт животноводства.

Через четыре года Н.Т.Нечаева перешла в лабораторию геоботаники Института ботаники АН Туркменской ССР и пригласила туда самых ценных своих сотрудников, в том числе – Г.С.Калёнова.

В 1957 году Генрих Сергеевич познакомился с выпускницей Ташкентского гидрометеорологического техникума и будущей студенткой Одесского гидрометеорологического института Лидией Александровной Поляниной, которая приехала в Ашхабад работать по распределению. 13 августа того же года г. Куйбышеве они связали себя узами брака.

В 1959 году у молодых супругов родилась дочь Елена.

Научная работа Генриха Сергеевича была связана с растениями пустынь, которые он исследовал, для оценки их кормовых возможностей, на содержание каротина и аскорбиновой кислоты.

12 апреля 1962 года в диссертационном совете Туркменского сельскохозяйственного института им. М.И.Калинина Г.С.Калёнов защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук по теме «Каротин и витамин С в пастбищной растительности Юго-Восточных Каракумов» по специальности «физиология и биохимия растений». Научным руководителем являлась профессор Н.Т.Нечаева.

Г.С.Калёнов получил положительные отзывы о диссертации, в том числе высоко оценил её будущий академик АН СССР Евгений Михайлович Лавренко.

В начале 1960-х годов Н.Т.Нечаева открывала в 60 км к северу от Ашхабада научный стационар, где стал работать Генрих Сергеевич. В 1963 году туда прибыли геологи, целью работы которых было картографирование покровных (четвертичных) отложений региона. Во время беседы с Генрихом Сергеевичем начальник геологического отряда Константин Яковлевич Федоренко выразил озабоченность, что им не удаётся провести точные границы разных генетических типов отложений: дельты реки Теджен, дельты реки Мургаб, каракумской свиты, прикопетдагской предгорной равнины. Г.С.Калёнов, интересовавшийся индикационной ботаникой, рассказал, что, по его наблюдениям, некоторые виды растений приурочены к определённым отложениям. Например, кустарник тетыр (солянка почечконосная – *Salsola gemmascens* Pall.) произрастает только на отложениях древней дельты Теджена. В течение одного дня на автомобиле Генрих Сергеевич и геологи объехали территорию исследования и точно установили границы между различными типами геологических отложений. После этого Г.С.Калёнов и К.Я.Федоренко написали статью «Об использовании геоботанического метода при геологическом картировании Центральных Каракумов».

В первой половине 1966 года Генрих Сергеевич лично общался с выдающимся географом-почвоведом, академиком, директором Института географии АН СССР Иннокентием Петровичем Герасимовым, которого Николай Иванович Вавилов назвал «громада». В Институте пустынь проходило Всесоюзное совещание по проблемам освоения пустынь. После заседания И.П.Герасимов пожелал осмотреть некоторые солончаки. До сих пор Генрих Сергеевич сожалеет, что растерялся и не ответил на вопрос академика о том, какова отметка относительно уровня моря одного из крупных солончаков.

В конце 1966 года в кабинете профессора Н.Т.Нечаевой Генрих Сергеевич познакомился с д.г.н. Борисом Вениаминовичем Виноградовым (будущим основоположником космического земледования), который обратил большое внимание на статью Г.С.Калёнова по фитоиндикации, и пригласил его на совещание по индикационной ботанике в Ленинград. На совещании Генрих Сергеевич познакомился с д.г.н., профессором, основателем индикационной географической школы СССР Сергеем Васильевичем Викторовым (Генрих Сергеевич считает себя его учеником в области индикационных географических исследований). Б.В.Виноградов предложил Г.С.Калёнову участвовать в экспедиции в Алжире под руководством д.б.н., профессора Леонида Ефимовича Родина, на что Генрих Сергеевич ответил согласием.

После совещания Г.С.Калёнов вернулся в Ашхабад и совсем забыл о предложении работать в алжирской экспедиции. Но через некоторое время в Институт ботаники пришёл документ об оформлении поездки в Алжир. Профессор Н.Т.Нечаева дала своё согласие. Несколько месяцев Комитет государственной безопасности проверял личность Генриха Сергеевича, после чего выезд был разрешён (даже несмотря на то, что Генрих Сергеевич не был, и впоследствии не стал, членом КПСС). Из Москвы с остановками в Будапеште и Тунисе Г.С.Калёнов прибыл в столицу Алжирской Народной Демократической Республики. Первым впечатлением от страны были красивые пальмы на ферралитных почвах красного цвета.

С 1967 по 1968 годы Генрих Сергеевич работал в Алжире. Три первых месяца вместе с одним из лучших знатоков растительности пустынь Африки, д.б.н., профессором из БИНа Виктором Петровичем Бочанцевым изучали растительный покров высоких плато Алжира. Потом члены экспедиции были поделены на три партии, руководили которыми Л.Е.Родин, Б.В.Виноградов и Г.С.Калёнов.

После возвращения в СССР Генрих Сергеевич год обрабатывал материалы в Ботаническом институте им. В.Л.Комарова АН СССР. Результатом работы явилось написание на французском языке монографии, название которой можно перевести на русский как «Геоботаническое изучение пастбищ западной части департамента Медеа Алжирской Народной Демократической Республики», и составление двух карт – геоботанической и пастбищной.

30 июня 1970 года решением президиума АН Туркменской ССР Г.С.Калёнов утверждён в должности старшего научного сотрудника по специальности «ботаника».

После возвращения в Ашхабад Генрих Сергеевич перешёл работать в молодую лабораторию аэрокосмических (впоследствии дистанционных) методов, возглавлял которую д.г.н., профессор (впоследствии академик АН Туркменской ССР) Николай Гаврилович Харин. Лаборатория занималась дешифрированием аэрокосмических снимков и составлением различных тематических карт (экологических, ботанических, карт процессов опустынивания и др.). Исследования происходили в Каракумах, которые Генрих Сергеевич исколесил на автомобиле и облетел на вертолёте вдоль и поперёк.

Изучая аэрокосмические снимки Туркмении в начале 1970-х годов, Генрих Сергеевич выделил границы древних песков (красного цвета), перемещённых под воздействием северных и северо-восточных ветров. Эти пески переносились на сотню километров из Заунгузских Каракумов в пределы Низменных Каракумов, перекрывая аллювиальные толщи более молодых песков (жёлто-серого цвета). Ранее Г.С.Калёнов заметил, что с песками восточной части Заунгузских Каракумов связана полынь Димо (*Artemisia Dimoana* M. Pop). А поскольку пески перемещались в пределы Низменных Каракумов, Генрих Сергеевич предположил, что растение должно следовать за этими песками, и, облетев на вертолёте территорию южнее границы Заунгузских Каракумов, обнаружил данную полынь. Так был установлен индикатор перемещённых песков.

В 1976 году Генрих Сергеевич планировал перейти в Институт водных проблем АН СССР, директором которого стал член-корреспондент АН СССР

В.Н.Кунин. Владимир Николаевич дал своё согласие, но через два месяца после беседы скоропостижно скончался.

В 1978 году, когда Генрих Сергеевич отдыхал в Пятигорске, ему позвонила супруга и поведала, что Н.Г.Харин хочет отправить его в Социалистическую Народную Ливийскую Арабскую Джамахирию для работы по контракту. Генрих Сергеевич ответил согласием, и в ноябре 1978 года прибыл в Ливию.

Жить приходилось в городах Триполи и Бенгази, а основная работа осуществлялась между этими городами: исследовали прибрежную средиземноморскую зону – изучали растительность и почвы. На основе полученных данных составляли экологические карты. Ливийцы отдавали карты на проверку в европейские организации, и всегда получали положительные ответы, что подтверждает высокое качество работы наших специалистов.

Генриху Сергеевичу запомнилось, как однажды вечером во время прогулки с супругой по центру Триполи они увидели лидера Ливийской революции Муаммара Абу Меньяра аль-Каддафи, садившегося в свой лимузин.

Работа в Ливии продолжалась полтора года, после чего Генрих Сергеевич вернулся в Ашхабад. Результатом работы в Джамахирии явилось написание четырёх монографий в соавторстве на английском языке, названия которых на русский можно перевести следующим образом: «Почвенное и геоботаническое изучение пастбищной зоны Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии. Пастбища», «Почвенное и геоботаническое изучение пастбищной зоны Социалистической Народной Ливийской Арабской Джамахирии. Растительность и экология», «Физико-географические условия формирования почв в Триполитании (Ливия)», «Физико-географические условия формирования почв в Киренаике (Ливия)».

С 29 августа по 7 сентября 1988 года, во время совместного советско-афганского полёта в космос по программе «Шамшад», Г.С.Калёнов неделю работал в Центре управления полётами вместе со специалистами из Института географии АН СССР, Института космических исследований АН СССР, Госцентра «Природа» и других научных учреждений, после чего получил космические снимки Афганистана, сделанные во время полёта, для их дешифрирования и составления карт растительности и процессов опустынивания северной части республики.

В газете «Правда» от 6 сентября 1988 года имеется заметка «Теперь посадка», посвящённая полёту, где приводится высказывание корреспондента о Г.С.Калёнове: «Генрих Сергеевич – специалист опытный. Много лет проработал в соседнем с Афганистаном Туркменистане, затем был в длительной научной командировке в Ливии. Так что мир пустынь для него – открытая книга. Именно с помощью таких опытных специалистов космонавтам и удалось полностью выполнить программу "Шамшад"».

Впоследствии Генрих Сергеевич ещё несколько раз принимал участие в совещаниях в Центре управления полётами и в Центре подготовки космонавтов.

Через 10 лет после возвращения из Ливии Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР предложило Г.С.Калёнову на 3 года отправиться на Кубу. Как сказали Генриху Сергеевичу: «Нужен прикладник Вашего профиля». Но президент АН Туркменской ССР и директор Института пустынь Агаджан Гельдыевич Бабаев не отпустил: «Хватит болтаться по зарубежью, обобщайте

материалы и заканчивайте докторскую». Как выяснилось позже, Г.С.Калёнову более полугода не могли найти замену для поездки на Остров Свободы.

В докторской диссертации Г.С.Калёнову предстояло осветить эколого-географические закономерности в растительном покрове некоторых пустынных областей на фоне синтеза различных научных дисциплин, включая систематику, геоботанику, экологию, геоморфологию, геологию, гидрогеологию, почвоведение с использованием аэрокосмической съёмки.

Долгий путь к защите докторской диссертации (3 года) был связан с поиском диссертационного совета по выбранному направлению работы.



1982 год. Г.С.Калёнов (слева) и сотрудники лаборатории аэрокосмических методов занимаются дешифрированием аэрофотоснимка. (Фото из личного архива Г.С.Калёнова)

27 мая 1992 года Г.С.Калёнов защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора географических наук на тему «Эколого-географическая дифференциация растительности пустынь (на примере Ирано-Туранской и Сахаро-Аравийской пустынных областей)» по специальностям 11.00.01 – физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов и 11.00.11 – охрана окружающей среды и рациональное использование природных объектов. Защита проходила на заседании диссертационного совета Д 014.01.01 при Институте пустынь АН Туркменистана, официальными оппонентами выступили д.г.н. К.Нурбердиев, д.г.н. А.П.Жумашов, д.б.н. Б.Бердыев. О своей диссертации Генрих Сергеевич получил 23 положительных отзыва от крупных учёных из МГУ, БИНа, Института географии и других научных учреждений.

Решением ВАК России от 18 декабря 1992 года Г.С.Калёнову присуждена учёная степень доктора географических наук. После защиты докторской диссертации он перешёл на должность главного научного сотрудника лаборатории дистанционных методов Института пустынь АН Туркменской ССР.

После распада СССР, в связи с событиями, происходящими в независимой республике Туркменистан, Генрих Сергеевич решил переехать в Москву. Но супруга Лидия Александровна мечтала вернуться на свою Родину – в Самару. На запросы в различные вузы пришёл ответ из Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. Но там не могли предоставить жильё. Также пришёл ответ из Самарского государственного сельскохозяйственного института о том, что Г.С.Калёнов приглашается на должность профессора кафедры ботаники, микробиологии и физиологии растений агрономического факультета. В 1993 году он переехал в п. Усть-Кинельский, и, после получения жилья, вызвал из Ашгабата (бывшего Ашхабада) родных. В СХИ читал лекции и вёл практические и семинарские занятия по геоботанике и аэрокосмическим методам в сельском хозяйстве.

В Самарский государственный педагогический университет Г.С.Калёнов пришёл в 1996 году на должность профессора на полставки по приглашению к.г.-м.н., доцента, заведующего кафедрой географии Вадима Витольдовича Шнырёва. С тех пор преподаёт ландшафтоведение, дистанционные методы и историю развития географических идей.

17 июня 1998 года Российская экологическая академия избрала Г.С.Калёнова академиком.

Решением Министерства образования Российской Федерации от 18 апреля 2001 года Генриху Сергеевичу присуждено учёное звание профессора по кафедре ботаники и физиологии растений.

В 2004 году Г.С.Калёнов ушёл из Самарской государственной сельскохозяйственной академии, и стал работать на полную ставку в Самарском государственном педагогическом университете.

В 2007 году Генрих Сергеевич и Лидия Александровна отметили полувековой юбилей совместной жизни – Золотую свадьбу.

Г.С.Калёновым опубликовано более 120 научных работ, среди которых 15 монографий, учебных пособий и брошюр, более 70 статей, 5 карт. Одна из монографий издана на французском языке, четыре – на английском. В настоящее время готовятся к выходу монографии «Основы ландшафтоведения с элементами дистанционного зондирования», «Основные положения геоморфологии (учение о рельефе)», «Аэрокосмические методы изучения антропогенного воздействия на окружающую природную среду».

Генрих Сергеевич является членом Русского ботанического и Русского географического обществ.

Особенностью лекций, читаемых Г.С.Калёновым, является то, что он может привести примеры из личного опыта почти на все рассматриваемые вопросы. Его рассказы необычайно интересны, так как всё это он видел своими собственными глазами. Это человек, перенявший бесценный опыт выдающихся деятелей отечественной науки, среди которых доктора наук, профессора, члены академий наук, директора научно-исследовательских институтов. Этот опыт он пытается передать всем, с кем общается – преподавателям, студентам, лаборантам и т.д.

В настоящее время Генрих Сергеевич пытается добиться возможности использования на кафедре географии космических снимков Среднего Поволжья высокой степени разрешения, выполненных в различных зонах электромагнитного спектра. Эти снимки, сделанные в последние 35-40 лет,

хранятся в ракетно-космическом центре «ЦСКБ-Прогресс». В случае положительного решения по данному вопросу, Г.С.Калёнов планирует провести исследования динамики рельефа Среднего Поволжья (особенно – Самарской области) и воздействия водохранилищ на изменение почвенно-растительного покрова. Особенно важно для Генриха Сергеевича, что эти снимки лягут в основу десятков курсовых и квалификационных работ студентов, а также будут активно использоваться в дисциплине «Дистанционные методы изучения ландшафтов», благодаря чему значительно повысится эффективность обучения и интерес студентов.

За полтора десятка лет, проведённых в Самаре, Генрих Сергеевич установил тесные связи со многими учёными Самарской области. Ниже приводятся высказывания о юбиларе некоторых из них.

Кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой общей биологии, теории и методики обучения естественно-географического факультета Поволжской государственной социально-гуманитарной академии Александр Алексеевич Семенов «Генрих Сергеевич Калёнов не только талантливый учёный и замечательный профессор. Это ещё и бесконечно добрый, интеллигентный и отзывчивый человек. Искренне ценю знакомство с ним, дорожу отношениями и очень хочу быть таким же, как он в его годы – молодым, полным сил и энергии».

Старший преподаватель кафедры географии и методики её преподавания естественно-географического факультета Поволжской государственной социально-гуманитарной академии, наиболее частый соавтор Г.С.Калёнова в последнее десятилетие Сакина Абдулловна Ибрагимова: «Генрих Сергеевич – крупный учёный и замечательный человек. Мне посчастливилось проводить научную работу вместе с ним. Рядом с Генрихом Сергеевичем очень комфортно трудиться. Он относится с уважением и пониманием к своим младшим коллегам, прислушивается к замечаниям, если они возникают, и адекватно на них реагирует. В научном творчестве он всегда остается энтузиастом с большим количеством идей. Он восхищает своей работоспособностью, целеустремлённостью, энергичностью. Он по-настоящему «горит душой» за своё дело. Ему легче написать десять научных статей, чем одну бюрократическую бумажку. Все мы – и преподаватели, и студенты – чувствуем заботу, доброту, которые излучает Генрих Сергеевич. От всей души хочется пожелать нашему дорогому юбиляру крепкого здоровья, дальнейших научных успехов, хороших учеников».

Мы – преподаватели, сотрудники, студенты кафедры географии – гордимся возможностью работать и учиться рядом с Генрихом Сергеевичем. Мы желаем ему доброго здоровья, долгих лет жизни, счастья, новых выдающихся достижений, благодарных учеников. Ведь после восьмидесяти, как и после сорока, жизнь только начинается!

1. МОНОГРАФИИ, КНИГИ, БРОШЮРЫ

- 1.1. *Estudes Geobotaniques des Paturages dusecteur Ouest du departement de Medea de la republique Algerienne democratique et Populaire.* – L.: Nauka, 1969. – 124 p. (Coauteurs –Botschanzev V.P., Mirochnitchenko Ju.M, Pelt N.N., Rodin L.Je., Vinogradov B.V.)
- 1.2. Растительность низменных Каракумов в связи с почвенно-грунтовыми условиями. – Ашхабад: Ылым, 1973. – 141 с.

- 1.3. Использование растительных индикаторов при геологических съёмках в Каракумах. – Ашхабад: Ылым, 1973.
- 1.4. Рекомендации по использованию растительных индикаторов при геологических съёмках в Каракумах. – Ашхабад: Ылым, 1975. – 57 с.
- 1.5. Методические указания по использованию космических снимков для составления и корректировки тематических карт в зоне пустынь. – Ашхабад: Изд-во АН Туркменской ССР, 1978. – 75 с. (Соавторы – Харин Н.Г., Курбанмурадов К., Кирильцева А.А., Серхенов Э., Герман В.Б., Радзиминский П.З.)
- 1.6. Soil and Geobotanical Studies in the Pasture Zone of the Socialist Peoples Libyan Arab Jamahiriya. «Pastures». – Tripoli, 1980. – 242 p. (Co-authors – Abramov Yu.V., Shishov L.L., Kharin N.G. et al)
- 1.7. Soil and Geobotanical Studies in the Pasture Zone of the Socialist Peoples Libyan Arab Jamahiriya. Volume 2. «Vegetation and ecology». – Tripoli, 1980. – 214 p. (Co-authors – Shishov L.L., Kharin N.G., Abramov Yu.V. et al)
- 1.8. Physico-geographical conditions of soils formation in Tripolitania (Libya). In Soil and Geobotanical Studies in the Pasture Zone of the Socialist Peoples Libyan Arab Jamahiriya. – Tripoli, 1980. (Co-authors – Shishov L.L., Kharin N.G., Abramov Yu.V. et al)
- 1.9. Physico-geographical conditions of soils formation in Kirenaika (Libya). In Soil and Geobotanical Studies in the Pasture Zone of the Socialist Peoples Libyan Arab Jamahiriya. – Tripoli, 1980. (Co-authors – Shishov L.L., Kharin N.G., Abramov Yu.V. et al)
- 1.10. Почвенное и геоботаническое изучение пастбищной зоны Ливии «Методика». – М.: ВАСХНИЛ, 1981. (Соавтор – Шишов Л.Л.)
- 1.11. Методические указания по камеральному составлению карт пастбищ в зоне пустынь с применением космических снимков. – Ашхабад, 1984. – 75 с. (Соавтор – Харин Н.Г.)
- 1.12. Пояснительная записка к карте антропогенной деградации земель в бассейне Аральского моря. – Ашгабат, 1993. (Соавторы – Харин Н.Г., Кирильцева А.А., Курочкин В.А., Бабаев А.М., Курбанмурадов К. и др.)
- 1.13. Применение аэрокосмической информации в сельском хозяйстве: Учеб.-метод. пособие для студентов и аспирантов с/х. вузов. – Самара: Самарская ГСХА, 1999. – 80 с.
- 1.14. Роль рельефа при агроландшафтных исследованиях. – Самара: Самарская ГСХА, 1999. – 103 с.
- 1.15. Роль рельефа при изучении природных и антропогенных ландшафтов. – Самара: Самарская ГСХА, 2002. – 236 с.

2. АВТОРЕФЕРАТЫ

- 2.1. Каротин и витамин С в пастбищной растительности Юго-Восточных Каракумов / Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Ашхабад: Туркменский сельскохозяйственный институт им. М.И.Калинина, 1962.
- 2.2. Эколого-географическая дифференциация растительности пустынь (на примере Ирано-Туранской и Сахаро-Аравийской пустынных областей) / Автореф. дис. ... докт. геогр. наук. – Ашхабад: Институт пустынь АН Туркменской ССР, 1992. – 49 с.

3. КАРТЫ

- 3.1. Carte geobotanique de La partle occidenttale du departement Medea, Algerie, Echelle 1:200000 / L.: Nauka, 1969. (Coauteurs – Vinogradov B.V., Rodin L.E.)
- 3.2. Carte des paturages dela partie occidenttale du departement Medea, Algerie, Echelle 1:200000 / L.: Nauka, 1969. (Coauteurs – Vinogradov B.V., Botschanzev V.P., Mirochnitchenko Ju.M., Pelt N.N., Rodin L.E.)
- 3.3. Геоботаническая карта с элементами индикации (Туркмения), масштаб 1:600000 / Ашхабад, 1981. (Соавторы – Викторов С.В., Бердыев Б., Николаев В.Н.)
- 3.4. Карта антропогенной деградации земель в бассейне Аральского моря, масштаб 1:250000 / Ашгабат: Туркменгеодезия, 1992. (Соавторы – Харин Н.Г., Кирильцева А.А., Курочкин В.А., Бабаев А.М., Курбанмрадов К. и др.)
- 3.5. Map of drylands of Asia / Desert Research Institute. – Ashkhabad, 1993. (Co-authors – Kharin N.G., Volovik V.V.)

4. СТАТЬИ

- 4.1. Содержание витаминов в некоторых пастбищных растениях Туркменистана // Труды VII сессии АН Туркменской ССР. – Ашхабад, 1955. (Соавторы – Ермакова И.А., Михеев Г.Д.).
- 4.2. Содержание витаминов в некоторых кустарниках пустыни Каракумы // Известия АН Туркменской ССР. – 1957. – №4.
- 4.3. Содержание витаминов в некоторых пастбищных растениях Туркменистана // Сельское хозяйство Туркменистана. – 1958. – №5.
- 4.4. Содержание фосфора и кальция в пастбищном корме пустыни Каракумы // Бюлл. научно-техн. информ. Туркменского института животноводства и ветеринарии. – 1959. – Вып. 1.
- 4.5. Содержание каротина в пастбищной растительности Бадхыза // Бюлл. научно-техн. информ. Туркменского института животноводства и ветеринарии. – 1959. – Вып. 2.
- 4.6. К вопросу об использовании виноградной выжимки для повышения жиромолочности коров // Сельское хозяйство Туркменистана. – 1959. – №1. (Соавтор – Михеев Г.Д.)
- 4.7. Каротин и витамин С в некоторых пастбищных растениях Юго-Восточных Каракумов // Изв. АН Туркменской ССР. – Ашхабад, 1959. – №3.
- 4.8. Об использовании геоботанического метода при геологическом картировании Центральных Каракумов // Изв. АН Туркменской ССР. Сер. биол. наук. – 1963. – №5. (Соавтор – Федоренко К.Я.)
- 4.9. Некоторые особенности распространения растительности песков в Низменных Каракумах // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1967. – №2. – С. 27-36. (Соавтор – Федоренко К.Я.)
- 4.10. О распространении полыни Димо (*Artemisia Dimoana* M. Pop.) в Заунгузских Каракумах // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1968. – №4. (Соавторы – Ларин Е.В., Науменко В.А.)
- 4.11. Об особенностях распространения растительности щебнистых (кыровых) поверхностей Устюрта и Заунгузских Каракумов // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1968. – №6. – С. 28-35.

- 4.12. Динамика растительности солончаков южной части низменных Каракумов // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1969. – №1. (Соавтор – Атаев Э.)
- 4.13. Растительность как индикатор почвогрунтов в Заунгузье // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1969. – №1. – С. 20-27. (Соавтор – Ларин Е.В.)
- 4.14. Геоботаническое изучение пастбищ Алжира // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1970. – №4. – С. 75-78.
- 4.15. Географическое положение и строение поверхности // Растительность Центральных Каракумов и её продуктивность. – Ашхабад: Ылым, 1970.
- 4.16. Основные растительные сообщества // Растительность Центральных Каракумов и её продуктивность. – Ашхабад: Ылым, 1970.
- 4.17. Распространение растительности в окрестностях Каракумского стационара // Растительность Центральных Каракумов и её продуктивность. – Ашхабад: Ылым, 1970.
- 4.18. Растительность как индикатор при геологическом картировании плиоценчетвертичных отложений // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1971. (Соавтор – Федоренко К.Я.)
- 4.19. Сукцессии растительности древней дельты реки Теджен // Ботанический журнал. – Л., 1971. – №1. – С. 1636-1640.
- 4.20. Минералогическая характеристика эоловых песков Сахары (район Большой Эрг) // Мат-лы докладов VII научно-техн. конф. професс.-препод. состава ТПИ. – Ашхабад, 1971. (Соавторы – Гендлер С.Л., Федоренко К.Я.)
- 4.21. О распространении *Aristida plumosa* в Каракумах // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1972. – №1. (Соавтор – Шульженко И.)
- 4.22. The ecology of *Haloxylon Ammodendron* Bge. in the Karakum Desert // Ecophysiological foundation of ecosystems productivity in arid zone. – L.: Publishing house «Nauka», 1972. – P. 223-226.
- 4.23. К распространению кандымов секции *Pterococcus* в Каракумах // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1973. – №2.
- 4.24. О возможности использования растительности для опознания тектонических элементов (на примере Западного Копетдага) // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1973. – №6. (Соавтор – Федоренко К.Я.)
- 4.25. Основные направления и итоги индикационных исследований пустынь СССР // Экология. – Свердловск, 1973. – №3. – С. 18-23. (Соавторы – Викторов С.В., Атаев Э.)
- 4.26. Очерк растительности Мешедского песчаного массива // Ботанический журнал. – Л., 1973. – №5. – С. 658-665.
- 4.27. О распространении *Salsola Arbuscula* в Туркменистане // Ботанический журнал. – Л., 1974. – №7. (Соавтор – Каршенас С.Д.)
- 4.28. Разновидности глинистых поверхностей Низменных Каракумов // Биологические науки. – М., 1974. – №1.
- 4.29. Очерк растительности Туркмении // Агроклиматические ресурсы Туркменской ССР. – Л.: Гидрометиздат, 1974.
- 4.30. О распространении полыни Димо (*Artemisia Dimaana* M. Pop.) в Каракумах // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – М., 1974. – №12. – С. 64-69. (Соавтор – Федоренко К.Я.)

- 4.31. Особенности распространения *Artemisia herba-alba* на высоких плато Алжира // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1974. – №5. – С. 53-55.
- 4.32. География растительности пустынь в связи с литолого-генетическими комплексами // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1975. – №2. – С. 11-20.
- 4.33. Ландшафтно-ботанические дешифровочные признаки инженерно-геологических особенностей пустынь // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1976. – №1. – С. 12-19.
- 4.34. Сравнительная характеристика вещественного состава песков пустыни Симпсон (Австралия), Сахары и Каракумов // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1976. – №3-4. С. 172-182. (Соавторы – Гендлер С.Л., Федоренко К.Я., Дорохов Л.А.)
- 4.35. Роль ландшафтно-индикационных исследований при изучении природных условий Каракумов // Ландшафтная индикация природных процессов. – М.: Наука, 1976. – С. 116-121.
- 4.36. Эколого-географический анализ распространения *Tortula Desertorum* Broth. в пустынях Средней Азии // Ботанический журнал. – Л., 1976. – Т. 62. – №7. – С. 1015-1022.
- 4.37. Дешифрирование по аэроснимкам растительности пустынь Западного Туркменистана // Ботанический журнал. – Л., 1977. – №12. – С. 1759-1767. (Соавтор – Бабаев А.)
- 4.38. Происхождение и геоморфология // Продуктивность растительности аридной зоны Азии. – М.: Наука, 1977.
- 4.39. Растительность // Продуктивность растительности аридной зоны Азии. – М.: Наука, 1977. (Соавторы – Нечаева Н.Т., Антонова К.Г.)
- 4.40. Леонид Ефимович Родин (к 70-летию со дня рождения) // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1977. – №3. (Соавторы – Нечаева Н.Т., Николаев В.Н., Харин Н.Г.)
- 4.41. Главнейшие экологические связи растительного покрова Туркменистана как основа геоботанического индикационного картографирования для мелиоративной оценки земель // Оценка природно-мелиоративных условий и прогноз их изменений. – Пушкино, 1977. – С. 178-200. (Соавторы – Атаев Э., Бердыев Б., Викторов С.В.)
- 4.42. Изучение антропогенного опустынивания по космическим снимкам // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1978. – №4. – С. 25-28. (Соавтор – Харин Н.Г.)
- 4.43. Современное состояние древесно-кустарниковой растительности Каракумов и её восстановление // Фитомелиорация пустынь Туркменистана. – Ашхабад: Ылым, 1979.
- 4.44. Изменение лесорастительных условий под воздействием антропогенных факторов // Фитомелиорация пустынь Туркменистана. – Ашхабад: Ылым, 1979. (Соавтор – Овезлиев А.О.)
- 4.45. Стволовые насекомые основных растений песчаного массива Джилликум (Центральные Каракумы) // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1980. – №1. (Соавторы – Мамаев Б.М., Ягдыев А.)

- 4.46. Методические основы составления экологической карты Центральной зоны Ливии масштаба 1:50000 // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1981. – №2. – С. 23-36. (Соавтор – Харин Н.Г.)
- 4.47. Растительность пастбищной зоны Ливии // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1981. – №2. – С. 68-77. (Соавторы – Пратов У., Харин Н.Г.)
- 4.48. Почвы и растительность приморской равнины Джеффара // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1981. – №2. – С. 46-52. (Соавтор – Дюсебаев Б.Н.)
- 4.49. Растительность Приузбойских Каракумов // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1983. – №3. – С. 40-47.
- 4.50. Методика картографирования пастбищ пустынь на основе применения аэроснимков и статистического определения запасов кормов // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1984. – №1. – С. 3-9. (Соавтор – Харин Н.Г.)
- 4.51. Изучение и картографирование растительного покрова пустынь по космическим снимкам // Природные условия и ресурсы пустынь СССР, их рациональное использование. – Ашхабад: Ылым, 1984. – Т. 1. – С. 121-128.
- 4.52. Концепция «экологических ниш» растений пустынь на основе космических снимков // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1985. – №6. – С. 3-13.
- 4.53. Экологические особенности чёрного саксаула (*Haloxylon ammodendron* Bunge) в зонах тектонических нарушений в Туранской провинции // Экология. – Свердловск, 1986. – №1. – С. 7-12.
- 4.54. Применение материалов космической съёмки для физико-географического районирования пустынь Туркменистана // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1986. – №4. – С. 48-56. (Соавтор – Шехтер Л.Г.)
- 4.55. Применение космических снимков при пастбищном картографировании в зоне пустынь // Аэрокосмические методы изучения природных условий пустынь. – Ашхабад: Ылым, 1986. – С. 59-71.
- 4.56. Методика составления карт пастбищ в зоне пустынь по космическим снимкам // Экспресс-информация. – М.: ЦНИИГАиК, 1986. – Вып. 3. (Соавтор – Харин Н.Г.)
- 4.57. Применение космических снимков для составления тематических карт в зоне пустынь // Географическая интерпретация аэрокосмической информации. – М.: Наука, 1988. – С. 12-30. (Соавторы – Харин Н.Г., Бабаев А.)
- 4.58. Принципы составления карты деградированной растительности пустынь Туркменистана и возможности её практического применения // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1989. – №1. – С. 10-19.
- 4.59. Аспекты изучения растительности пустынь с применением космической съёмки // Исследования Земли из космоса. – 1989. – №3. – С. 77-83.
- 4.60. О ландшафтных и фитоценологических закономерностях в песчаных пустынях // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1989. – №6. – С. 9-19.
- 4.61. Проект легенды мелкомасштабной карты растительности пустынь Казахстана и Средней Азии // Геоботаническое картографирование. – Л.: Наука, 1989. (Соавторы – Рачковская Е.И. и др.)

- 4.62. Некоторые особенности картографирования растительности пустынь с использованием материалов космической съёмки // Материалы Республиканской научно-техн. конф. – Ашхабад, 1990.
- 4.63. Изучение растительности пустынь с применением материалов дистанционного зондирования // Космические методы изучения биосферы. – М.: Наука, 1990. – С. 43-47.
- 4.64. Explanatory note to the map of the present state of desertification in Northern Afghanistan // Desertification revisited. – Nairobi, 1990. – P. 277-279. (Co-author – Kharin N.G.)
- 4.65. Характеристика природных условий окрестностей стационара Каррыкуль // Мониторинг природной и улучшенной растительности Центральных Каракумов. – Ашхабад: Ылым, 1991.
- 4.66. Растительность Каракумов // Пустыня Каракумы и пустыня Тар. – Ашхабад: Ылым, 1992.
- 4.67. Map of human induced land degradation in the Aral Sea basin // Desertification Control Bulletin. – Nairobi, 1993. – №23. (Co-authors – Kharin N.G., Kurochkin V.A.)
- 4.68. Сельское хозяйство // Атлас Самарской области. – Самара: Роскартография, 1999, 2000, 2005. – С. 9. (Соавтор – Шнырёв В.В.)
- 4.69. Почвы // Атлас Самарской области. – Самара: Роскартография, 1999, 2000, 2005. – С. 11. (Соавтор – Шнырёв В.В.)
- 4.70. О мониторинге эрозионных процессов в юго-восточной части Русской равнины и их влияние на деградацию растительности // Материалы международн. научн. конф. по деградации почв и опустыниванию (Москва, 11-15 ноября 1999). – М., 1999.
- 4.71. Землю оценит спутник // Агроинформ. – 2003. – №52.
- 4.72. О мониторинге эрозионных процессов в Среднем Поволжье // Исследования в области биологии и методики её преподавания: Межкафедральный сборник научных трудов. – Самара: Изд-во СГПУ, 2003. – Вып. 2. – С. 230-234. (Соавтор – Ибрагимова С.А.)
- 4.73. Агроэкологическая оценка геоморфологических условий // Исследования в области биологии и методики её преподавания: Межвузовский сборник научно-исследовательских работ преподавателей и студентов. – Самара: Изд-во СГПУ, 2005. – С. 272-275. (Соавтор – Ибрагимова С.А.)
- 4.74. Биотические процессы в ландшафте // Географическое краеведение Самарской области. – Самара: Изд-во СГПУ, 2009. – Ч. 1. – С. 67-81. (Соавтор – Ибрагимова С.А.)
- 4.75. Земельные ресурсы и почвы Самарской области // Географическое краеведение Самарской области. – Самара: Изд-во СГПУ, 2009. – Ч. 1. – С. 82-97. (Соавтор – Ибрагимова С.А.)
- 4.76. Охрана естественных и антропогенных ландшафтов // Геоэкология и охрана окружающей среды: Материалы региональной научно-практической конференции, посвящённой 70-летию кафедры географии (Самара, 14-16 декабря 2006 г.). – Самара: Изд-во СГПУ, 2009. – С. 57-61. (Соавтор – Ибрагимова С.А.)

5. ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

- 5.1. Об обеспеченности каракульских овец витаминами // Тез. докл. и сообщений сессии по освоению пустынных территорий Средней Азии и Казахстана АН Туркменской ССР. – Ашхабад, 1963.
- 5.2. Об использовании геоботанического метода при инженерно-геологических изысканиях в Заунгузских Каракумах // Тез. докл. и сообщений III совещания по фитоиндикации. – Л., 1967. (Соавтор – Ларин Е.В.)
- 5.3. Сукцессии растительности песчаных пустынь Туркменистана // 1974.
- 5.4. Ботанические дешифровочные признаки инженерно-геологических особенностей местности в пустынях // Международный ботанический конгресс: Тез. докл. – Л., 1975.
- 5.5. Влияние литогенной основы на географию растительности пустынь // Тез. докл. – Ашхабад, 1976.
- 5.6. Использование космических снимков при индикации природных процессов в пустынях // Всесоюзн. совещ. по ландшафтной индикации и её использованию в народном хоз-ве: Тез. докл. – М., 1979.
- 5.7. Значение растительного покрова в оценке природоохранных мероприятий в пустынях // II научн. конф. по охране природы Туркменской ССР: Тез. докл. – Ашхабад, 1981. – С. 64-65.
- 5.8. Применение космических фотоснимков для составления карт пастбищ в зоне пустынь // III Всесоюзн. научно-техн. конференция по использованию космической информации: Тез. докл. – М., 1984. (Соавтор – Харин Н.Г.)
- 5.9. Использование космофотоснимков при изучении лесорастительных условий в зоне пустынь // III Всесоюзн. научно-техн. конференция по использованию космической информации: Тез. докл. – М., 1984.
- 5.10. Районирование песчаных пустынь Туркменистана с целью фитомелиорации // II съезд ТГО: Тез. докл. – Ашхабад, 1985.
- 5.11. Принципы и методы составления карты деградации растительности пустынь Туркменистана // V Всесоюзн. научн. конференция: Тез. докл. – Ашхабад: Ылым, 1986.
- 5.12. Растительный покров пустынь как индикатор свойств литогенной основы // Всесоюзн. научн. совещание «Ландшафтная индикация для рационального использования природных ресурсов»: Тез. докл. – М.: МГУ, 1986.
- 5.13. Аспекты изучения растительности пустынь с применением материалов дистанционного зондирования // Всесоюзн. конференция «Космические методы изучения биосферы»: Тез. докл. – М., 1988.
- 5.14. Влияние геолого-геоморфологических условий на дифференциацию растительного покрова пустынь // Республ. конференция «Использование космической информации для изучения геологического строения Прикаспия и Средней Азии»: Тез. докл. – Ашхабад, 1988.
- 5.15. Базовые экологические карты для природно-хозяйственной оценки пустынных территорий // Комплексный мониторинг и практика: Тез. докл. – М., 1991. (Соавторы – Харин Н.Г., Ивахов Б.М.)

- 5.16. К изучению ландшафтов по космическим снимкам // Тез. докл., посвящённых технологическому образованию в ХХІ в. – Магнитогорск, 1999. (Соавторы – Шнырёв В.В., Ибрагимова С.А.)
- 5.17. О мониторинге эрозионных процессов в Самарской области // Тез. в сб. «Здоровый образ жизни, экология и образование в ХХІ в.». – Кинель, 1999. (Соавторы – Шнырёв В.В., Ибрагимова С.А.)
- 5.18. Сельскохозяйственные земельные ресурсы Самарской области на фоне дистанционных методов // 46 научно-практич. конференция СГСХА: Тез. докл. – Самара: Самарская ГСХА, 1999. (Соавтор – Шикин А.А.)
- 5.19. О мониторинге эрозионных процессов в Среднем Поволжье // Тез. в сб. «Экологические проблемы Среднего Поволжья». – Ульяновск, 1999. (Соавторы – Шнырёв В.В., Ибрагимова С.А.)

6. РЕЦЕНЗИИ

- 6.1. Информация совещания по фитоиндикации // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1968. – №1. (Соавтор – Атаев Э.)
- 6.2. Викторов С.В. Пустыня Устюрт и вопросы её освоения // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1973. – №3. (Соавтор – Атаев Э.)
- 6.3. Залетаев В.С. Жизнь в пустыне (монография) // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1977. – №1.
- 6.4. Харин Н.Г. Дистанционные методы и охрана природы пустынь // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 1982. – №3. (Соавтор – Орловский Н.С.)