

УДК 551.5 (092)

И. П. Весть, И. М. Коваленко

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ КРЫМСКОГО КЛИМАТОЛОГА А.В. ПЕНЮГАЛОВА (К 70-ЛЕТИЮ ВЫПУСКА КНИГИ «КЛИМАТ КРЫМА. ОПЫТ КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ»)

Изучением особенностей природы Крымского полуострова в разное время занимались многие ученые, каждый из которых внес свой, более или менее значительный, вклад в формирование знаний о Крыме. Часть из них мы помним, ссылаемся на их труды, читаем их книги. А о других, добившихся не меньших результатов в научных исследованиях, не знаем практически ничего, порой даже самого факта их существования. К одним из таких незаслуженно забытых крымских ученых-естествоиспытателей относится гидролог и климатолог Александр Васильевич Пенюгалов (1887-1950) (рис. 1).



Рис. 1. Александр
Васильевич Пенюгалов
(1887-1950)

А. В. Пенюгалов родился в 1887 г. в городе Тотьма Вологодской губернии в небогатой мещанской семье. Отец его был служащим одной из городских канцелярий, а мать подрабатывала портнихой. В сентябре 1911 г. 24-летний молодой человек поступает на физмат Петербургского университета, который успешно оканчивает в декабре 1916 г. со специальностью «физик». На последнем курсе университета А. В. Пенюгалов параллельно обучается на сельскохозяйственных метеорологических курсах при ученом комитете Министерства земледелия, откуда выходит с дипломом специалиста-метеоролога. Ещё во время учебы в университете он впервые приезжает в Симферополь, где устраивается на работу в Партию Крымского водного изыскательного отдела Земельного Управления Министерства земледелия техником-практикантом. Здесь происходит его первое знакомство с особенностями крымского климата и гидрологии. Уже с начала 1917 г. А. В. Пенюгалов становится помощником заведующего Метеорологическим отделом, а в апреле 1918 г. – заведующим этим же отделом. В этой должности он состоит до апреля 1919 г., когда его по мобилизации призывают на службу в

войска белых правительств рядовым 3-ей телеграфной роты. В ноябре 1920 г. войска барона Врангеля покидают Крым, а 33-летний рядовой А. В. Пенюгалов остается в Крыму.

Он был одним из представителей того поколения крымчан, на долю которого выпало тяжелое время жестокой русской смуты в годы Гражданской войны. Не каждый смог выстоять в этом круговороте событий и остаться человеком. А В. Пенюгалов смог. К февралю 1921 г., когда обстановка в Крыму начала понемногу стабилизироваться, его берут на работу преподавателем рабочего факультета Крымского университета. После трех месяцев педагогической деятельности А. В. Пенюгалов возвращается к своей дореволюционной профессии: его назначают заведующим метеорологической частью Управления Крымского водного хозяйства Наркомзема Крыма. Во время основной работы он дважды в течение небольшого отрезка времени, в октябре 1921 и в октябре 1925 г. преподает на кафедре физики Крымского университета. С апреля 1927 г. по июнь 1930 г. А. В. Пенюгалов трудится в качестве специалиста по гидрометрии и метеорологии Отдела Водного хозяйства Наркомзема Крыма.

В это время стало ясно, что А. В. Пенюгалов является самым крупным специалистом в области изучения климата Крымского полуострова, и его назначают заместителем председателя Крымского гидрометеобюро, в должности которого он состоит до апреля 1931 г. В сентябре этого же года А. В. Пенюгалова приглашают в Крымский сельхозинститут им. М. И. Калинина (до 1930 г. – Институт специальных сельскохозяйственных культур) на должность заведующего кафедрой физики и сельскохозяйственной метеорологии, где он и проработал до начала Великой Отечественной Войны. Во время работы в институте, в 1935 г., А. В. Пенюгалова утверждают в звании доцента, он занимается плодотворной педагогической и научно-исследовательской деятельностью, пишет и публикует ряд научных статей, систематически оказывает помощь различным крымским организациям в форме дачи консультаций и в разработке отдельных вопросов по сельскохозяйственной метеорологии.

Во время оккупации Крыма войсками фашистской Германии знания А. В. Пенюгалова в такой важной области науки, как гидрометеорология, были очевидны и ему предлагают работу. Сельхозинститут был закрыт, а работать где-то было нужно: дома сидела голодная семья – и Александр Васильевич скрепя сердце принимает предложение новой власти служить инженером по эксплуатационной гидрометрии Управления Водного хозяйства. 13 апреля 1944 г. Симферополь был освобожден войсками 4-го украинского фронта; уже через месяц вновь заработал Крымский сельхозинститут, и А. В. Пенюгалов возвращается к месту прежней работы, где и пробыл в должности заведующего кафедрой вплоть до своей кончины – 1950 г. Хоронить этого замечательного человека и прекрасного специалиста вышел почти весь сельхозинститут, а на похоронах даже играл оркестр из студентов Крымского пединститута, в составе которого, к слову сказать, был будущий профессор, один из известных крымских географов, В. Г. Ена.

За время педагогической деятельности в сельхозинституте А. В. Пенюгалов оставил у своих учеников две вещи: твердые знания по метеорологии и добрую

память о себе. Так, один из его студентов, а ныне кандидат с/х наук, доцент Крымского государственного аграрного университета, С. М. Крайнюк, вспоминает, что «профессор Пенюгалов (все студенты почему-то упорно называли его профессором, несмотря на доцентское звание) был хорошо запоминающейся личностью». Это был стройный, подтянутый, выше среднего роста человек, с хорошими манерами и глубокими разносторонними знаниями (кстати, он знал три иностранных языка: английский, немецкий и французский), что выдавало в нем настоящего интеллигента. Его лекции были легкодоступны и понимаемы, а прием экзамена зачастую непредсказуем. Так, А. В. Пенюгалов мог, не спрашивая ответа по билету, поставить оценку «отлично», предугадав по поведению и виду студента: знает он материал или нет. Об очень благосклонном отношении А. В. Пенюгалова к студентам, особенно к молодым ребятам-фронтовикам и тем, у кого была действительно тяжелая послевоенная жизнь, свидетельствуют и другие его ученики: выпускники сельскохозяйственного института Д.М. Гайдамакин, Б.Ф. Котляров...

Научные интересы А. В. Пенюгалова касались прежде всего гидрологии, климатологии и микроклиматологии Крыма. Работая в комиссии по изучению производительных сил Крыма, он подготовил главную свою монографию «Климат Крыма. Опыт климатического районирования», изданную Крымским государственным издательством в 1930 г. и представляющую собой расширенный доклад, составленный к Съезду производительных сил Крыма (рис. 2).

До А. В. Пенюгалова крымская климатография была довольно бедной. До 1917 г. сведения о климате Крыма помещались в отдельных статьях и путеводителях и имели поверхностный характер. В 1923 г. вышла небольшая работа проф. А. В. Вознесенского «Климат Крыма», а в 1927 г. увидела свет брошюра А. П. Лойдиса с таким же названием. Что касается климатического районирования, то попытки такого рода были и до А. В. Пенюгалова, но основывались они лишь на ландшафтных принципах – на учете рельефа, растительности и почв, без указания роли климатических элементов.

Сам А. В. Пенюгалов оговаривается, что «заголовок работы не совсем соответствует её содержанию». Работа не дает полную характеристику климата Крыма, она касается только описания некоторых метеозлементов: температуры и влажности воздуха, осадков, ветров, испарения и солнечного сияния. Автор скромно замечает: «Основною задачею было не выяснение происхождения тех или иных климатических

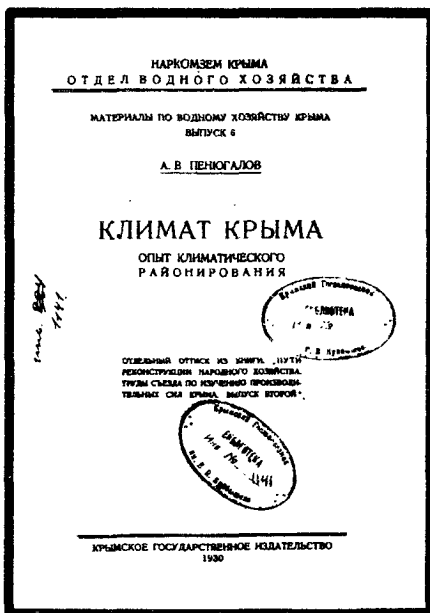


Рис. 2. Титул монографии
А. В. Пенюгалова
«Климат Крыма. Опыт климати-
ческого районирования» (1930)

особенностей Крыма, их взаимной связи, связи их с другими естественно-историческими условиями, а описание этих особенностей в довольно узких рамках» [2, с. 3]. И тем не менее, эти «узкие рамки» заняли 176 страниц. В своей работе А. В. Пенюгалов довольно обстоятельно выполнил характеристику годового хода основных метеозлементов (температуры воздуха, влажности, атмосферных осадков и ветра), основываясь на данных всех крымских метеостанций того времени. В монографии приведены десятки всевозможных таблиц, 9 графиков годового и суточного хода основных метеозлементов, 9 климатических карт распределения метеозлементов, а в приложении – таблицы со сведениями обо всех метеорологических станциях и характерных для них особенностей климата. Климатические карты вычерчены со скрупулезной аккуратностью и отличаются большой точностью и информативностью. Вообще, отношение А. В. Пенюгалова к картам видно из его же слов: «Климатические карты имеют большое значение в том отношении, что они дают наглядное представление о распределении климатических элементов для данного промежутка времени, года, сезонов, благодаря чему значительно облегчается изучение климатических условий» [2, с. 27].

В конце статьи сделана попытка климатического районирования Крыма. А. В. Пенюгалов при проведении климатического районирования Крыма использует разработки советского климатолога И.В. Фигуровского, чья классификация климатов основана на распределении в пространстве и во времени основных метеозлементов. На карте № 10 показаны выделенные автором 10 климатических районов Крыма (рис. 3).

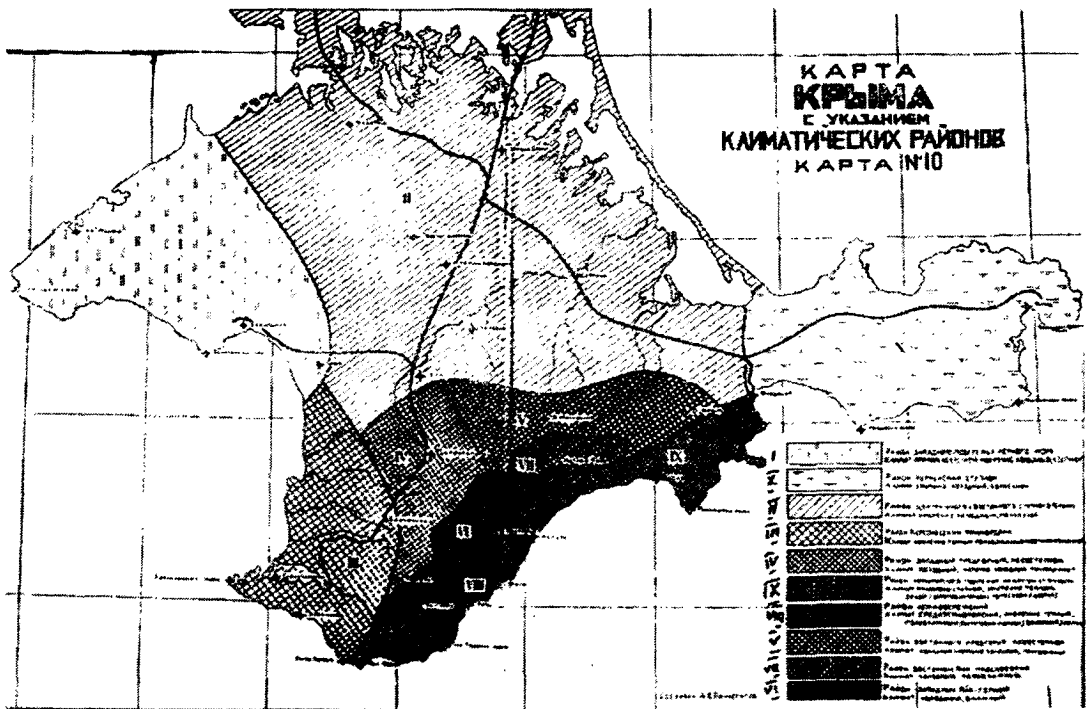


Рис. 3. Карта климатического районирования Крыма из монографии А. В. Пенюгалова «Климат Крыма. Опыт климатического районирования» (1930)

Помимо названия района и его климатической характеристики, для каждого из них в работе приводятся так называемые климатические формулы. Для примера приведем климатическую формулу 1 района (западное побережье Черного моря, климат приморско-степной, умеренно-холодный, степной): от $-0,5^{\circ}$ до $0,5^{\circ}$ T $22,2^{\circ}$ - $24,5^{\circ}$ ($11,1^{\circ}$ - $11,7^{\circ}$); 2-3 >20 в/о, в/з Р 274-364 СВ и В.

Расшифровывается такая формула следующим образом: температура самого холодного месяца от $-0,5^{\circ}\text{C}$ до $+0,5^{\circ}\text{C}$; годовая амплитуда температуры $22,2^{\circ}\text{C}$ - $24,5^{\circ}\text{C}$; средняя годовая температура воздуха $11,1^{\circ}\text{C}$ - $11,7^{\circ}\text{C}$; месяцев с температурой воздуха $> 20^{\circ}\text{C}$ 2-3; засушливая весна, дождливая осень; атмосферные осадки 274-364 мм; преобладают северо-восточные и восточные ветры. Отметим, что климатическое районирование А. В. Пенюгалова достаточно объективно и не утратило своего значения до настоящего времени. Некоторые коррективы следовало бы внести при проведении границ районов в равнинном Крыму, где местный климат, по-видимому, несколько изменился в связи с созданием Северо-Крымского канала.

Необходимо отметить, что в монографии «Климат Крыма. Опыт климатического районирования» затронут также очень важный вопрос о питании крымских рек и источников. Приводя данные по отношению выпадающих осадков и выхода воды из источников, автор делает «предположение о существовании, кроме выпадающих осадков, другого мощного источника питания. Это, по всей видимости, конденсационная влага, которая образуется в значительном количестве из водяных паров атмосферы, проникающих внутрь юрских известняков, слагающих Яйлы, и паров, поднимающихся к ним из глубин» [2, с. 98]. Таким образом, А. В. Пенюгалов был продолжателем идей Н. А. Головкинского, И. М. Педдакаса и Ф. И. Зибольда о значительной роли конденсации в питании источников Горного Крыма.

Следует отметить и ещё одно солидное исследование А. В. Пенюгалова: «Некоторые особенности микроклимата Южного берега Крыма», опубликованное в 1939 г. в Известиях Крымского педагогического института. В 1935-36 гг. в западной части ЮБК (от Массандры до Алупки) под руководством А. В. Пенюгалова были проведены обстоятельные микроклиматические наблюдения в 20 микропунктах и дан анализ пространственной изменчивости температуры и влажности воздуха. Данная работа не утратила своего значения до настоящего времени и имеет важное значение для курортологии и интродукции субтропической растительности в исследуемом районе ЮБК.

В послевоенные годы А. В. Пенюгалов занимался оценкой запасов энергии ветра в Крыму, написал ряд гидрологических очерков главных рек Крыма (Салгир, Кача, Бельбек, Черная), исследовал влияние моря и гор на некоторые элементы крымского климата. В архиве Крымского государственного аграрного университета нам удалось выяснить, что, кроме шести публикаций, научное наследие А. В. Пенюгалова включает 14 рукописей, судьба которых, к сожалению, на данный момент не известна (список работ А. В. Пенюгалова приводится в конце нашей статьи).

Несмотря на значительный вклад А. В. Пенюгалова в познание особенностей крымского климата и гидрологии, его имя практически неизвестно среди большинства крымских географов. Он написал 20 серьезных научных работ, за которыми стоят годы скрупулезных исследований, но 14 из них так и остались

лежать в рукописях, а остальные, включая «Климат Крыма...», из-за своей редкости недоступны широкому кругу читателей. Он 16 лет отдал работе в Сельхозинституте, а там о нем мало что знают не только студенты, но и многие преподаватели; даже в памятном сборнике, в честь 75-летия Крымского сельхозинститута, куда вошли краткие данные о большинстве тех, кто когда-либо работал в вузе, его фамилии не нашлось места. За что ж такая неблагодарность и в жизни, и после смерти?

Авторы надеются, что имя А. В. Пенюгалова в ближайшем будущем восстанет из небытия, крымская наука полнее реанимирует его труды, а справедливая История вынесет свой безоговорочный вердикт, оставив в своей памяти тех, кого забывать нельзя; среди них и доцента А. В. Пенюгалова.

СПИСОК РАБОТ А. В. ПЕНЮГАЛОВА

Публикации:

Данные наблюдений над осадками в Крыму за период 1916-1923 гг. – Симферополь: Крымиздат, 1924.

Климат Крыма. Опыт климатического районирования. – Симферополь: Крымгосиздат, 1930.

О микроклиматическом исследовании Южного берега Крыма // Метеорология и гидрология. № 3, 1935.

Некоторые особенности микроклимата Южного берега Крыма // Известия Крымского пединститута им М. В. Фрунзе.– Т. VIII.– 1939.

Особенности крымского климата // Советский Крым.– 1946.– №2.

Запасы энергии ветра в Крыму и их использование // Советский Крым.– 1946.– №4.

Рукописи:

Гидрологический очерк реки Черной.

Гидрологический очерк реки Салгир.

Гидрологический очерк реки Бельбек.

Гидрологический очерк реки Качи.

Гидрологический очерк Южного берега Крыма.

Климат Балаклавы.

Методы определения максимальных расходов в отверстиях искусственных сооружений железной дороги Симферополь-Ялта-Симеиз.

Гидрометрия рек и источников Крыма.

Климат Крыма.

Влияние моря и гор на некоторые элементы крымского климата.

Климат Таманского полуострова и Черноморского побережья Краснодарского края.

Климат совхоза «Мариано».

О направлении изысканий в области установления норм ливневого стока для горной части Крыма.

Как определить повторяемость и обеспеченность осадков в каком-либо месте Крыма при отсутствии многолетних наблюдений.

Поступила в редакцию 22.01.01 г.