

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О ПОЕЗДКЕ ТУРИСТСКОЙ ГРУППЫ НА СИМПОЗИУМ ЮНЕСКО В ИРАНЕ ПО ПРОБЛЕМЕ ЗАСОЛЕНИЯ В АРИДНЫХ ЗОНАХ В АРХИВЕ РАН

О.Б. Бокарева, *ст. науч. сотр.*
Архив РАН
 (Россия, г. Москва)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-12-2-17-21

***Аннотация.** Публикация «Краткого отчета о поездке туристской группы на симпозиум ЮНЕСКО в Иране по проблеме засоления в аридных зонах» предпринята впервые в периодическом издании. Текст находится в личном фонде И.Н. Антипова-Каратаева в Архиве РАН. Машинописный текст с автографом содержит сведения, касающиеся пребывания советских ученых в Иране в октябре 1958 г.*

***Ключевые слова:** Архив Российской академии наук, личный фонд, краткий отчет, проблема засоления почв, аридные зоны, Иран.*

Краткий отчет находится в личном фонде Ивана Николаевича Антипова-Каратаева в Архиве РАН [1]. Текст набран на пишущей машинке, содержит автограф. Помимо текста в архивном деле сохранились визитные карточки некоторых участников международного симпозиума в Иране под эгидой ЮНЕСКО (октябрь 1958 г.), а также рукописные материалы, выполненные зелеными чернилами.

Текст публикуется в соответствии с правилами археографии при сохранении стилистических особенностей авторов. Сокращено написанные слова раскрываются в квадратных скобках, в них также помещены дополнения.

Краткий отчет о поездке туристской группы на симпозиум ЮНЕСКО в Иране по проблеме засоления в аридных зонах.

Туристская группа, участвовавшая в работах симпозиума, состояла из трех сотрудников Почвенного института им[ени] В.В. Докучаева: акад[емика] Академии наук Тад[жикской] ССР И.Н. Антипова-Каратаева, проф[ессора] – д[окто]ра А.Н. Розанова и канд[идата] наук А.А. Кизиловой.

Вследствие опоздания с получением виз от Иранского посольства туристская группа выехала поездом из Москвы только 11 октября и прибыла в Тегеран 15 октября, т.е. в день заключительного заседания

симпозиума. Поэтому заявленные членами туристской группы доклады, намеченные по программе на 13 и 14 октября, не могли быть заслушаны. Туристская группа, наравне с другими участниками, пользовалась всеми правами членов симпозиума. Она принимала участие во всех приемах, устраиваемых правительственными и ведомственными организациями, в ознакомлении с научными и учебными учреждениями Ирана (Агрономический институт, лаборатории микробиологии и вакцинологии, почвенно-гидрологической лаборатории и др.), в экскурсиях по Тегерану и в поездке (на самолете) в г. Исфahan для осмотра достопримечательностей, а также – в научных экскурсиях на опытные участки по дренажу в Кередж (в 60 км на запад от Тегерана) и в Гармзар (северная часть пустыни Даште-кевир, в 175 км от Тегерана).

На этих участках приступлено к организации опытных работ по дренажу; проводится научно-исследовательская работа, проектирование и закладка дрен. Почвенных карт, однако, еще не имеется, но составление их намечено. Мелиоративное состояние обоих участков довольно тяжелое. Они приурочены к области выклинивания грунтовых вод на подгорных равнинах: слабоминерализованных щелочного характера в Кередж и сильно минерализованных (до 20-40 г/л) хлоридно-сульфатных – в Гармзар. По определениям

советской делегации почвы участка Кередж представлены комплексом: луговых сазовых солонцеватых, луговых содовых и содово-сульфатных солонцов и солонцов-солончаков. Почвы участка Гармзар относятся, главным образом, к резко выраженным сульфатно-хлоридным и хлоридно-сульфатным солончакам с большим содержанием гипса, начиная с поверхности.

Советской делегацией было высказано мнение, что при освоении участка Кередж главным мероприятием является устранение солонцеватости путем гипсования и др., которое не предусматривалось и что следует опасаться пересушки при дренировании и ухудшения мелиоративного состояния, так как грунтовые воды сравнительно пресные, и могут использоваться без существенного вреда культурными растениями. В отношении участка Гармзар была отмечена трудность и продолжительность его освоения и рекомендовано главное внимание сосредоточить на разработке рациональных методов освоения менее засоленных площадей, которые преобладают в данной местности и начали использоваться населением для развития орошаемого земледелия.

В программе симпозиума значилось 55 докладов, из которых только 9 было посвящено почвенно-мелиоративным вопросам, в том числе 4 доклада от советской делегации (В.А. Ковда, И.Н. Антипов-Каратаев и П.А. Керзум, А.Н. Розанов и А.А. Кизилова), которые непосредственно касались задач, стоявших перед иранскими исследователями, как в этом пришлось убедиться при ознакомлении с опытными дренажными участками. Следовательно отсутствие возможности познакомить симпозиум с содержанием докладов туристской группы являлось крайне досадным последствием запоздалого приезда. По окончании симпозиума (20 октября) туристская группа могла пробыть в Иране еще семь дней и устранить этот пробел. Благодаря содействию Советского посольства (А.В. Поляков) и ректората Тегеранского университета (г.г. М.Х. Гижди и А.Х. Шадан) было организовано при Управлении ирригации специальное заседание (25 октября) для заслушивания до-

кладов членов туристской группы. На этом заседании присутствовало около 50 человек – представителей министерств и ведомств Ирана, ФАУ, Тегеранского университета, Советского посольства и др. учреждений. Председательствовал д[октор] Е. Фэйлессуфи, являющийся главным директором Управления ирригации и профессором Тегеранского университета.

Доклады были сделаны в следующем порядке:

1. Розанов А.Н. Система научных исследований при проектировании орошения и мелиорации засоленных почв;

2. Антипов-Каратаев И.Н. и Керзум П.А. Система мелиоративных исследований по освоению засоленных и заболоченных почв и борьба с вторичным засолением орошаемых почв в Таджикистане;

3. Кизилова А.А. Перемещение легкорастворимых солей в солончаках при промывках.

Первые два доклада были предварительно переведены на персидский язык г. Фовзи и им же зачитывались. Доклад А.А. Кизиловой [Кизиловой] был зачитан самим автором на французском языке. Ко всем докладам авторами давались краткие вступительные комментарии на русском языке, которые тут же переводились г. Фовзи на персидский язык. К сожалению, не было предоставлено времени для вопросов и обсуждения докладов, в чем имела необходимость. Об этом можно было судить по личным обращениям многих лиц за пояснениями и по просьбам непосредственно познакомиться с текстами докладов. В заключении проф[ессор] Е. Фэйлессуфи благодарил авторов за сделанные сообщения и сказал, что ввиду проявленного к ним большого интереса переводы докладов будут тщательно проверены и опубликованы на персидском языке.

Благодаря отзывчивости дирекции Ирантур'а туристской группе удалось провести трехдневную экскурсию (с 22 по 24 октября) по маршруту Тегеран – Шираз и обратно, на самолете и автомобиле. Проведение этой экскурсии дало возможность познакомиться с замечательными истори-

ческими памятниками Персиполиса и Шираз. Главное же её назначение состояло в ознакомлении с характером природных и сельскохозяйственных ландшафтов этой части Ирана, по которым в литературе имеются очень скудные данные. Особенно много для этого дал маршрут Исфахан – Шираз, проведенный на автомобиле. Во время его проведения производились наблюдения над почвенным и растительным покровом и сделано 9 почвенных разрезов, характеризующих зональные и окультуренные почвы.

26 октября, при содействии д[октора] М.Л. Деван (почвовед ФАО в Иране), была проведена повторная экскурсия на опытный дренажный участок в Кередж для более тщательного ознакомления с его почвами (луговыми содовыми солонцами и солончаками-солонцами). На обратном пути в Тегеран были произведены два разреза, один из которых характеризовал зональную почву, подвергнувшуюся длительному окультуриванию, а другой – почву каменисто-галечниковой полупустыни.

27 октября состоялась встреча с директором ботанического института Тегеранского университета д[октором] Али Заргари, определившим собранные растения во время маршрута Исфахан – Шираз. В состоявшейся беседе г. А. Заргари познакомил с состоянием изученности флоры своей страны и подарил вышедшие из печати пять выпусков монографии «Флоры Ирана» на французском языке.

Во второй половине дня 27 октября туристская группа выехала через Джульфу в Москву.

Туристская группа, в общем, удовлетворена результатами поездки в Иран, несмотря на её кратковременность и крайний недостаток отпущенных средств. Со стороны всех лиц и учреждений, с которыми приходилось сталкиваться, проявлялось весьма благожелательное отношение. Особенно приятным было большое внимание, оказанное сотрудниками Советского посольства во главе с А.М. Пеговым. Члены туристской группы установили личные контакты со многими участниками симпозиума (делегатами Франции, Алжира, Ма-

рокко, Австрии, Голландии, Пакистана и др.), а также с учеными Ирана различного профиля.

Проведенные экскурсии дали некоторые новые материалы для характеристики природных и сельскохозяйственных условий Иранского плоскогорья – этой главной части Ирана. Иранское плоскогорье имеет довольно сложное устройство поверхности. Основа его образована скалистыми низкогорьями до 2000-3000 м и предгорными равнинами сложенным щебнисто-галечниковым пролювием с незначительным количеством мелкозема. Эти равнины лежат на уровне 700-1800 м и крайне слабо обводнены поверхностными водами. По биоклиматическим условиям они относятся к области пустынь и пустынных степей субтропического пояса. Проф[ессор] Ахмат Гусейн Адле считает, что климат Ирана формируется в своей основе под влиянием средиземноморского воздуха; южная часть Ирана находится под воздействием муссонов Индийского океана, которое однако не проникает далеко вглубь страны. Высокие горные цепи Эльбруса задерживают проникновение на юг холодных арктических воздушных масс. По этой же причине является ограниченным смягчающее (в смысле уменьшения аридности) влияние Каспийского моря на заэльбрусскую часть Ирана.

Почвенный и растительный покров Иранского плоскогорья достаточно выпукло отражает его геологическое и геоморфологическое строение и климатические особенности. Ранее широко показывавшиеся на почвенных картах каштановые и черноземовидные почвы и темные выщелоченные сероземы здесь, по видимому, совсем отсутствуют. Довольно ограничены площади распространения с типичными и светлыми сероземами. Сероземы аналогичного строения были отмечены только восточнее Тегерана. В районе Исфахана почвы имеют черты, присущие пустынным сероземам Средней Азии (серо-бурым по другой терминологии). На подгорных равнинах западнее Тегерана наблюдается усиление оглиненности и гумусности в почвенном профиле, что особенно становится заметным в районе

Казвина. Это дает основание видеть в этих почвах признаки, свойственные серо-коричневым почвам нашего Закавказья, что, по-видимому, связано с увеличением абсолютных высот местности и с проникновением в эту часть Ирана зоны влияния Каспийского моря, вследствие снижения высот ограничивающих горных хребтов.

На полпути между Исфаханом и Ширазом намечается переход к пустыням и полупустыням несколько иного характера, чем севернее расположенных территорий. В этих южных районах на общем фоне солянково-полынных и полынных растительных сообществ резко усиливается роль эфемерного покрова и исчезают признаки такыровидности в верхних горизонтах почв, даже в условиях каменисто-галечниковых субстратов. В почвенном профиле отчетливо выступают коричневатые тона, значительная оглиненность средней его части и хорошая выраженность карбонатных горизонтов. Создается впечатление, что в этой части Ирана происходит усиление активности процессов выветривания и пустынного и пустынно-степного почвообразования, что связано, по-видимому, с более благоприятными условиями увлажнения, вызванными влиянием муссонов Индийского океана. Систематическое положение этих почв пока осталось неясным. Для его выяснения необходима обработка собранных материалов.

В Иране, как и во всякой горной стране, имеют широкое распространение на предгорных равнинах особые гидрогеологические зоны приближения и выклинивания подземных вод, в которых развиваются элювиально-гидроморфные и гидроморфные почвы. В зависимости от характера геологического строения и литологии горных пород почвы в этих зонах бывают незасоленными, солонцеватыми и солончаковыми. Многие, если не большинство,

орошаемых оазисов в Иране приурочено к этим зонам, так как здесь имеются наиболее благоприятные условия для организации орошения. Но некоторые площади в этих зонах подвержены сильному засолению или осолонцованы и нуждаются в коренных мелиоративных мероприятиях. Посещение опытных дренажных участков в Кередж и Гармзар дало возможность собрать материалы по характеристике почвенных условий таких земель и сопоставить их с аналогичными площадями в СССР.

В Иране насчитывается 1 600 000 га орошаемых земель. При крайнем недостатке поверхностных (речных) вод большая часть этих земель орошается за счет использования запасов подземных вод с помощью весьма разветвленной системы «кяризов», большинство которых относится к сооружениям глубокой древности и высокого инженерного мастерства. Иран по праву называется «страной кяризов» и его многотысячелетний опыт в использовании запасов подземных вод заслуживает специального научного изучения и перспективен для применения, на более совершенной технической основе, в других маловодных территориях. Обращает внимание отсутствие в Иране водохранилищ для каптажа поверхностных (речных, силевых и др.) вод для целей ирригации. Имеется основание предполагать, что благоприятные условия для устройства таких водохранилищ найдутся во многих районах Ирана и это даст возможность сильно увеличить размеры орошаемых площадей.

17 ноября 1958 г.

/И.Н. Антипов-Каратаев, А.Н. Розанов/

*АРАН. Ф. 1581. Оп. 1. Д. 146. Л. 1-8.
Автограф, машинопись.*

Библиографический список

1. АРАН. Ф. 1581. Оп. 1. Д. 146. Л. 1-13. 17 ноября 1958 г.

A BRIEF REPORT ON THE TRIP OF A TOURIST GROUP TO THE UNESCO SYMPOSIUM IN IRAN ON THE PROBLEM OF SALINIZATION IN ARID ZONES IN THE ARCHIVES OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

O.B. Bokareva, Senior Researcher
Archive of Russian Academy of Sciences
(Russia, Moscow)

***Abstract.** The publication of the «Brief report on the trip of the tourist group to the UNESCO Symposium in Iran on the problem of salinization in arid zones» was undertaken for the first time in a periodical. The text is in the personal fund of the scientist in the Archives of Russian Academy of sciences. The autographed typewritten text contains information concerning the stay of Soviet scientists in Iran in October 1958.*

***Keywords:** the Archives of Russian Academy of sciences, the personal fund, brief report, the problem of soil salinization, arid zones, Iran.*