

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

О.Г. Ерохина¹, Н.А. Алтынбекова¹**ИРИНЕ АНАТОЛЬЕВНЕ АССИНГ — КРУПНЕЙШЕМУ ПОЧВОВЕДУ-ГЕОХИМИКУ,
БИОГЕОХИМИКУ, ГЕНЕТИКУ И ГЕОГРАФУ ПОЧВ КАЗАХСТАНА — 100 ЛЕТ
(30.11.1919 – 06.07.1999)**

¹Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова, 050060, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 75 В, Казахстан

e-mail: oerokhina@rambler.ru, nagima47@mail.ru

Аннотация. Наследие, оставленное потомкам женщинами-учеными, подобных Ассинг И.А. требует отдельной оценки. Оно отличается научной неординарностью и нестандартным подходом в решении фундаментальных и прикладных вопросов почвоведения. Исследования Ирины Анатольевны в области биогеохимии, генетике и географии почв Казахстана до настоящего времени являются основополагающими для данного региона. Испытав со страной все невзгоды и взлеты женщины-почвоведы проделали огромную работу, ценность которых еще предстоит переосмыслить. Ассинг И.А. были проделаны исследования по обоснованию различий между горными почвами и соответствующим им по типу почвами равнин, которые прежде всего следует искать в составе и свойствах гумусовых веществ, что в конечном итоге приводит к усилению механизма эрозии почв. Могут ли эти исследования помочь выявить причину эрозии почв при сельскохозяйственном использовании? Ценность научных работ Ассинг И.А. - это надежная отправная веха для дальнейших исследований почв Казахстана.

Ключевые слова: крупнейший почвовед-геохимик, генетическая природа почв, сравнительный генезис горных и равнинных типов почв Казахстана.



Ирина Анатольевна Ассинг - одна из крупнейших женщин-почвоведов, внесшая неоценимый вклад в развитие почвоведения в Казахстане. Почвовед широкого профиля: биогеохимик, генетик, географ, кандидат геолого-минералогических наук (1948). Награждена медалями «За освоение целинных и залежных земель» (1957), «За трудовую доблесть», «Ветеран труда». Похоронена в г. Алматы, Республика Казахстан.

Ее жизненный путь - это ритм героической истории страны СССР. Она родилась в г. Новгород-Северске Черниговской области СССР (Украина), в интеллигентной семье бывших дворян. Ее мать закончила до Октябрьской революции Санкт-Петербургскую консерваторию, а отец - отделение естественных наук Московского университета. В советское время родители работали педагогами, отец позже был директором Новгород-Северского народного театра, совмещая с работой в местном краеведческом музее. После смерти отца в 1934 году И.А. Ассинг с матерью переехали в Сталинград (ныне Волгоград), где она и закончила школу-десятилетку.

В 1937 году Ирина Анатольевна Ассинг поступила на геолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета, по специальности «почвоведение». После 4-го курса проходила практику в Ереване при Почвенном институте Армянского

филиала АН СССР, где ее застала Великая Отечественная война (1941-1945). Ассинг И.А. в августе 1941 года выехала в Сталинград к матери, работавшей художественным руководителем самодеятельности при заводе-221, работала в тылу на строительных оборонных рубежах г. Сталинграда, на заводе-221 лаборантом. В связи с угрозой наступления немецких войск Ассинг И.А. в конце 1942 года эвакуируется с матерью из Сталинграда на Урал. С ноября 1942 года начала работать в г. Соликамске Пермской (Молотовской) области в геологоразведочной партии Всесоюзного института Галургии старшим коллектором на 1-ом калийном руднике.

В 1943 году, получив вызов из Ленинградского университета, эвакуированного в г. Саратов, И.А. Ассинг продолжает учебу, прерванную войной. В мае 1944 года возвращается с университетом в Ленинград и в октябре блестяще его заканчивает. Выпускниками этого же университета являются Боровский В.М, Глазовская М.А. и многие другие казахстанские почвоведы. Еще в студенческие годы она заинтересовалась почвенным гумусом и училась у Людмилы Николаевны Александровой - выдающего специалиста в этой области. После окончания вуза ее оставляют в аспирантуре при кафедре почвоведения. Окончив полный курс аспирантуры у академика Б.Б. Плынова, основоположника нового научного направления «Геохимия ландшафтов», и защитив кандидатскую диссертацию в 1948 году «Начальные стадии выветривания и почвообразования на массивно-кристаллических породах», она получила ученую степень кандидата геолого-минералогических наук [1, 2].

Академик Б.Б. Плынов в отзыве на диссертацию И.А. Ассинг как руководитель дает блестящую оценку работы своей аспирантки (1947), приводя достаточно яркие доказательства этого: хорошая подготовка, хорошие знания и

понимание специальных литературных источников, как на русском, так и на немецком и английском языках; овладение методами специальных химических анализов почв и зол, методов петрографического исследования осадочных образований; овладение методологией предмета, позволившего умело поставить вопросы исследования и получить на них определенные ответы – выводы диссертации. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и должна быть допущена к защите на диспуте. «Не предрешая исхода этого диспута, я со своей стороны нахожу, что выполненная работа отлично и, по моему мнению, право И.А. Ассинг на кандидатскую степень не вызывает сомнения».

Сразу после успешной защиты в 1948 г. И.А. Ассинг согласно распоряжения Министерства Высшего образования получает направление в Почвенный институт АН Казахской ССР в г. Алма-Ату (Казахская ССР), где и работала с 17 мая 1948 года до выхода на пенсию. Переезду в Казахстан способствовало и то, что научный руководитель Б.Б. Плынов был заинтересован в проведении почвенно-геохимических исследований аридных территорий. В Алма-Ате к тому времени уже работали ученики Б.Б. Плынова - М.А. Глазовская и В.М. Боровский. Стоит упомянуть и директора Института почвоведения АН КазССР того времени - У.У. Успанова - крупнейшего ученого, прекрасно знавшего территорию республики, организатора науки, который привлекал к работе инициативных и талантливых ученых и принимал участие в обустройстве и работе молодежи. Этот «ленинградский десант» получал постоянную поддержку и внимание директора Института У.У. Успанова во всех научных начинаниях, их всех объединяла еще и крепкая дружба, которая продолжалась до конца жизни.



Рисунок 1 - Встреча в Институте почвоведения АН КазССР. Слева направо - А.И. Волков, директор Института В.М. Боровский, И.А. Ассинг, Е.М. Калмынкина, М.А. Глазовская. (МГУ), УУ Успанов. 1973 г. Алма-Ата [1].

Из характеристик данных в разные годы Успановым УУ Ассинг Ирине Анатольевне, которая сразу включилась в геохимическую тематику Института в Казахстане: «Отлично подготовленный талантливый научный работник», «Растущий научный работник, хорошо знающий методику полевых и лабораторных почвенных исследований. Обладает общетеоретической и методической подготовкой, участвует в научной пропаганде знаний о почве». «Много работ по горным почвам, характеристике первичных процессов почвообразования на массивно-кристаллических породах, привлекающих большое внимание исследователей». «Успешное выполнение тематических планов Института - это заслуга и И.А. Ассинг».

Б.Б. Польшова очень интересовал опыт исследований Ирины Анатольевны почвенного гумуса, и они провели совместное изучение вклада накипных лишайников в первичное почвообразование. Уже в результате первого полевого сезона по теме «Изучение первичных продуктов выветривания кислых интрузивных пород и почвообразования» в районе Северного Прибалхашья, Джезказганской и Карагандинской областях, И.А. Ассинг были изучены процессы окисления железо- и медно-рудных толщ Карсакая

и Джезказгана, биогеохимические явления при процессах выветривания и седиментации в пределах гранитных массивов Улу-Тау и Бектау-Ата, а также гор Ермен-Тау (1949).

По отзывам члена-корреспондента АН СССР А.Г. Вологодина, работа была проведена на самом высоком уровне, и в октябре 1948 г. И.А. Ассинг была утверждена на должность старшего научного сотрудника.

Дальнейшие научные исследования И.А. Ассинг были связаны с самыми различными регионами Казахстана и направлениями генетического почвоведения. Природный талант, прекрасное образование, неимоверное трудолюбие, независимость мышления при строгом следовании научной методологии, а главное, ненасытный интерес ко всему, что связано с процессами почвообразования, позволяли ей легко осваивать новые для нее области исследований.

После первых исследований в Институте почвоведения АН КазССР по изучению первичных продуктов выветривания кислых интрузивных пород и почвообразования горных массивов северного Прибалхашья и Центрального Казахстана И.А. Ассинг занималась исследованием орошаемых и пригодных под орошение почв предгорных равнин Заилийского Алатау.

Была составлена почвенная карта масштаба 1:100 000 на регион обследования (1950). Полученные материалы, переданные Алма-Атинскому Облсельхозуправлению, послужили основой для планирования и обеспечения продовольствием города в трудные послевоенные годы.

Начало 50-х годов ознаменовалось широкомасштабными почвенными исследованиями по выявлению пригодных к освоению целинных и залежных земель. Эти работы проводились не только в Северном и Центральном Казахстане, но и в других областях Казахстана, а их высокая научная значимость определялась тем, что это была не просто инвентаризация пахотно-пригодных почв. По сути, эти исследования явили собой новый этап в становлении казахстанского почвоведения, предопределивший его дальнейшее развитие. Руководили работами крупные почвоведы, вставшие во главе экспедиционных партий (У.У. Успанов, Д.М. Стороженко, А.А. Соколов, С.И. Соколов, А.М. Петелина, С.П. Матусевич и др.), а почвенными отрядами руководили молодые выпускники российских и казахстанских вузов, воспитанные на традициях докучаевского почвоведения (Ю.Г. Евстифеев, В.В. Редков, К.Ш. Фаизов, Н.И. Котин, А.Б. Курмангалиев, Р.Д. Джанпеисов, М. Колходжаев, Т.Х. Досмухамедов, Ю.В. Федорин, А.Ф. Родомакин и др.). Исследования сопровождались изучением условий почвообразования, уточнением границ широтных и вертикальных ландшафтных и почвенных зон, разработкой новых классификационных построений, обоснованием выделения новых таксономических почвенных единиц. К этому времени уже был накоплен значительный материал о почвах Казахстана, а главное, создана школа казахстанского почвоведения, основы которой были заложены крупнейшими учеными (Л.И. Прасолов, А.И. Безсонов,

Е.В. Лобова, Е.Н. Иванова, М.А. Глазовская, В.М. Боровский и др.). Результаты этих обширных многолетних исследований были обобщены в серии монографий «Почвы Казахской ССР» (по областям), сопровождаемых почвенными картами масштаба 1: 300 000 (Областная карта Восточно-Казахстанской области составлена в более крупном масштабе 1:200000).



Рисунок 2 - Слева направо - И.А. Ассинг, М.А. Глазовская (МГУ), У.У. Успанов, С.И. Соколов. 1973 г. Заилийский Алатау, окрестности Алма-Аты.

В рамках этих работ в пределах Алма-Атинской области И.А. Ассинг до 1954 г. руководила всеми почвенными и другими научно-производственными работами по обследованию земфондов, отбору целинных и залежных земель для нового сельскохозяйственного освоения, изучала особенности формирования и свойства почв, особое внимание уделяя взаимосвязи группового и фракционного состава гумуса с растительным покровом в широком диапазоне биоклиматических условий - от почв предгорных пустынь до высокогорных альпийских лугов, включая весь ряд почв в системе вертикальной зональности Северного Тянь-Шаня.

Наряду с работами М.А. Глазовской результаты исследований И.А. Ассинг по биогеохимии и географии почв являются до настоящего времени основополагающими для данного региона. [3].

До конца 50-х годов И.А. Ассинг, в связи с бурным развитием земледелия в Алма-Атинской и Талды-Курганской областях, была занята крупно- и среднemasштабным почвенным картированием и обследованием земель сельскохозяйственного назначения. Составлены почвенные карты Илийского, Каскеленского, Джамбулского и Алма-Атинского районов Алма-Атинской области (М 1:100 000), почвенная карта южных склонов Джунгарского Алатау (М 1:300 000), карта почвенных зон и районов Алма-Атинской области, орошаемых почв предгорных равнин Алма-Атинской области, зон свеклосеяния и даже отдельных колхозов (М 1:25 000).



Рисунок 3 – Ассинг за разбором гербария, 1960 [1].

Этот период для Ирины Анатольевны отличался постоянной сменой объектов, всевозможные экспедиции, напряженный график сдачи материалов необходимым Министерству сельского хозяйства, работа над монографией «Почвы Казахской ССР. Вып.4. Алма-Атинская область», рождение сына в 1954 г., смерть матери в 1958 г. – и, тем не менее – довольно внушительный список научных трудов этого периода: «О горно-лесных почвах Заилийского Алатау» (1954), «Почвенный покров южной части Казахстанской Джунгарии» (1956), «Почвы пустынной части предгорных равнин Северного Тянь-Шаня» (1957), «Особенности гумусооб-

разования в горных почвах Северного Тянь-Шаня» (1960).

В 1960-1965 гг. в соответствии с тематическими планами Института почвоведения И.А. Ассинг работает в Джамбулской области. Темп работы не снижается, задания самые разнообразные – от почвенно-мелиоративного районирования предгорных равнин Киргизского хребта до характеристики орошаемых почв пустынно-степной предгорной зоны. При этом – составление почвенной карты Джамбулской области (М 1:300 000), работа над монографиями, выпущенными впоследствии как «Почвы Казахской ССР. Выпуск 7, Джамбулская область. 1967» и «Почвы Казахской ССР. Выпуск 4. Алма-Атинская область. 1962» в серии «Почвы Казахской ССР», и опять же – не для отчетов, для души – «Географические закономерности гумусообразования в горных почвах Юго-Восточного Казахстана» (1962), «Генезис почв предгорных равнин Северного Тянь-Шаня» (1964) [4].

Академик В.М. Боровский был восхищен многосторонностью таланта И.А. Ассинг: «Получив всестороннюю капитальную подготовку легко справлялась с самыми разнообразными заданиями и темами Института почвоведения АН КазССР и правительства Казахстана», «Вопросы первичного почвообразования, окультуривания почв в условиях орошения, генезиса и географии почв, агропроизводственной характеристики и оценки почв, геохимии и минералогии почв, изучения органического вещества почв и зольного состава основных видов растительности и взаимосвязи с другими факторами почвообразования – вот круг ее интересов и работ. И во всех вопросах она проявляла высокую осведомленность, внося в их решение свой личный взгляд и вклад». Вопросы первичного почвообразования, окультуривания почв в условиях орошения, генезиса и геогра-

фии почв, агропроизводственной характеристики и оценки почв, геохимии и минералогии почв, изучения органического вещества почв и зольного состава основных видов растительности и взаимосвязи с другими факторами почвообразования – круг интересов и работ и во всех вопросах проявляла высокую осведомленность, внося в их решение свой личный взгляд и вклад».

В 1966 году И.А. Ассинг переходит в состав лаборатории геохимии и минералогии почв Института почвоведения АН КазССР и работает по теме: «Геохимия и минералогия горных и предгорных почв Юго-Восточного Казахстана» (1966-1971 гг.). Результаты геохимических исследований этого периода, а также предыдущих лет исследований были обобщены в соавторстве с Н.А. Полузеровым в монографии «Почвенно-геохимические исследования в Казахстане части Тянь-Шаня» (1973). Этот фундаментальный труд представляет собой первую (и на сегодняшний день последнюю, по объему фактического материала и научных построений) попытку подойти с геохимических позиций к оценке почвообразовательного процесса в Юго-Восточном Казахстане, что позволяет более глубоко вскрыть генетическую природу почв. В монографии характеризуются, помимо природных закономерностей формирования почвенного покрова, состав, свойства и геохимические особенности основных типов почв вертикальных поясов по отдельным орографическим регионам (хребты Каратау, Кетмень и Киргизский, и прилегающие предгорные равнины).

В 1970-1972 гг. И.А. Ассинг работала над темой: «Геохимия бурых и светло-каштановых почв Центрального Казахстана», что еще с начального периода работы в Институте почвоведения ей было близко и безумно интересно, особенно в области изучения органического вещества почв и зависимости его фракционного состава от

свойств почвообразующих пород. Аналогичные исследования были продолжены по теме: «Геохимия и минералогия черноземных почв Северного Казахстана» (1972-1977 гг.).

В октябре 1977 г. И.А. Ассинг ушла на пенсию, но с марта 1978 года была отозвана «в связи с производственной необходимостью» в родную лабораторию, где и проработала до 1988 года. В это время, подытожив проделанное, выпустила статью «Горные почвы и вертикальная почвенная зональность на Северном Тянь-Шане //Почвоведение. 1986, №9, где Ассинг И.А. представила исследования по поиску отличия гумусовых веществ горных почв от равнинных с попыткой вложить генетический смысл в понятие «горные» почвы. Это один из ключевых вопросов в споре генетиков. Различие между горными почвами и соответствующим им по типу почвами равнин следует прежде всего искать в составе и свойствах гумусовых веществ. Географическая закономерность гумусообразования, найденная Тюриным для горизонтальных почвенных зон отличаются от таковых для вертикальных зон. Гуминовые кислоты горных черноземов имеют меньшую величину светопоглощения по сравнению с черноземами равнинными..., что свидетельствует об их меньшей «зрелости». Гуминовые кислоты горных почв имеют меньшее количество углеродных колец в мономере. Гумус горных почв из-за большой подвижности гумусовых кислот подвергается довольно быстрому разрушению при сельскохозяйственном использовании. При резком уменьшении гумуса, снижается водопроницаемость, усиливается эрозия. Об этом Ассинг И.А. писала в книге «По предгорным и горным почвам Заилийского Алатау». Путеводитель экскурсии 4 делегатского съезда ВОП. Алма-Ата. 1970. С. 56-96». Поиск генетического механизма эрозии почв для исследования глубинных причин эрозии почв – важный вопрос, до сих пор не разрешенный. И работы Ассинг И.А. являются шагами в поиске их разрешений.



Рисунок 4 - Глазовская М.А., Стороженко Д.М., Емельянов И.И., Петелина, А.М., Солондникова Е.А., Рубцова Л.П., Ассинг И.А., Баяндин Н.И., Дурасов А.М. 1950-е годы. Алма-Ата.

Ирина Анатольевна была ярким явлением в казахстанском почвоведении - не обладая какими-то высокими званиями, она пользовалась авторитетом у всех сотрудников. Неизменная участница международных конференций, съездов, собраний, просто коллективных посиделок отличалась отсутствием внешних признаков научного «сана», декорума во внешности. Авторам этих строк и именитым специалистам неоднократно приходилось обращаться к ней за помощью, и всегда ею были предложены конструктивные советы, сделанные необыкновенно тактично и доброжелательно. Она помогла И.А. Горбуновой в выборе опорных почвенных разрезов для практики студентов Казахского государственного университета им. С.М. Кирова (ныне им. аль-Фараби), академику Р.Е. Елешеву в подборе эталонов почв для проведения занятий.

Эта маленькая хрупкая женщина обладала невероятной смелостью и мужеством. По словам М.А. Глазовской, когда крупнейший микробиолог Д.М. Новогрудский в 1951 г. оказался в опале и ожидал ареста, они вдвоем при свете луны тайно пробирались к его дому, что-бы навестить, а позже и попрощаться. При этом они заподозрили слежку, отмечая, что их тайно сопровождает «темный человек» [4].

Ирина Анатольевна была и душой института - она очень неплохо играла на пианино и пела, и часто в ее небольшой квартирке собиралась компания сотрудников и устраивались музыкальные вечера. Любовь к музыке, природе, духовная близость объединила Ассинг, Пачикину, Глазовскую, Рубцову и др. Каждые праздники и субботы проводили музыкальные встречи у Безсонова, большого ценителя и знатока музыки. Безсонов опекал молодых сотрудников и часто покупал им билеты на балет и оперу, в филармонию. При проведении «суббот» у Безсонова были особо жаркие споры по классификации и другим вопросам почв с Соколовым С.И. и др.



Рисунок 5 - Фото с семьей Безсонова. Второй ряд Ассинг И.А., Пачикина Л.И.

Талантливый исследователь Ирина Анатольевна не замыкалась в кругу своих идей, делилась своими познаниями, помогая овладеть новыми идеями и освоить новые методы исследований. Выполняла не формально, творчески с энтузиазмом и на высоком уровне, всегда получая высокую оценку коллектива. Много делала делу развития науки о почвах. С докладами и сообщениями на предприятиях и учреждениях города».

И.А. Ассинг является одним из авторов «Путеводителя по предгорным и

горным почвам Заилийского Ала-Тау», гид по экскурсионным разрезам и организаторов подготовки проведения 4 съезда почвоведов СССР принявшего весь цвет почв науки мира в 1971 году в городе Алма-Ата.

Ассинг И.А. также состояла в оргкомитете по проведению Международного симпозиума «Экология пастбищ мира и их продуктивность», проводимого в городе Алма-Ата, в период с 21 мая по 4 июня 1979 года.



Рисунок 6 - Международный симпозиум «Экология пастбищ». Профессор Эрнст Гордон Холсворд - past-президент IX международного конгресса почвоведов, В.А. Ковда - член-корреспондент АН СССР. Пояснения дает Ассинг И.А. 1979 г.



Рисунок 7 - День победы в ВОВ. Сидят: Ассинг И.А., Соколов А.А., Солодникова. Е.А., Попова Н.С. Стоят: Пачикина Л.И., Коновалов В.Ф. 1970-е годы.

И.А. Ассинг является автором 70 публикаций, в том числе 5 монографий, многочисленных карт. Даже по современным меркам, это внушительный послужной список за период более чем 40-летнего стажа работы в Институте почвоведения. Она не торопилась с опубликованием материалов, обдумывая и обосновывая свою точку зрения, и даже небольшие по объему печатного текста материалы всегда отражали нестандартный подход к решению вопросов, которые она сама же перед собой ставила, и имели несомненную научную неординарность. Кроме перечис-

ленных в статье трудов Ассинг И.А., следует упомянуть такие знаковые работы как: «Геохимия и минералогия пустынно-степных почв Казахстана». Алма-Ата. 1975. 158 с., в соавт.; «Геохимия и минералогия почв сухих степей Казахстана». Алма-Ата. 1978. 168 с., в соавт.; «Начальные стадии выветривания и почвообразования на массивно кристаллических породах» //Проблемы советского почвоведения. Сб. 15. М. 1949; «Сероземы предгорных равнин Северного Тянь-Шаня (малокарбонатные)» //География и классификация почв Азии. М. 1965.



1952 год



1990 год

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Архивные материалы Института КазНИИПиА им.У.У. Успанова.
- 2 Почвоведы - исследователи природы Казахстана: Научно-биографический справочник. - Алматы: Китап, 2007. - 304 с.
- 3 Горбунова И.А., Ерохина О.Г., Алтынбекова Н.А.: Крупнейший российско-казахстанский почвовед-геохимик Ирина Анатольевна Ассинг (1919-1999) // Российские женщины ученые: наследие: материалы Международной научной конференции «Столетию Великой русской революции: женские лица российской науки - наследие» 7-8 ноября 2017 г. - ИИЕТ РАН. М.: «Янус-К». - Москва, 2017. - 440 с.: илл.
- 4 Глазовская М.А. События моей жизни на фоне войн и революций. - М.: АПР, 2013. - 96 с.

REFERENCES

- 1 Arhivnye materialy Instituta KazNIIPiA im.U.U. Uspanova.
- 2 Pochvovedy - issledovateli prirody Kazahstana: Nauchno-biografiches-kij spravochnik. Almaty: Kitap, 2007. 304 s.
- 3 I.A. Gorbunova, O.G. Erohina, N.A. Altynbekova: Krupnejshij rossijsko-kazahstanskij pochvoved-geohimik Irina Anatol'evna Assing (1919-1999) //Rossijskie

zhenshchiny uchenye: nasledie. Po materialam Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii «Stoletiyu Velikoj russkoj revolyucii: zhenskie lica rossijskoj nauki - nasledie» 7-8 noyabrya 2017 g., Moskva, IET RAN. M.: «YAnus-K», 2017. - 440 s.: ill.

4 Glazovskaya M.A. Sobytiya moej zhizni na fone vojn i revolyucij. M.: APR, 2013. 96 s.

ТҮЙІН

О.Г. Ерохина¹, Н.А. Алтынбекова¹

ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА АССИНГ — ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЕҢ ІРІ ТОПЫРАҚТАНУШЫ-ГЕОХИМИККЕ, БИОГЕОХИМИККЕ, ГЕНЕТИКА ЖӘНЕ ТОПЫРАҚ ГЕОГРАФИНА — 100 ЖЫЛ (30.11.1919 – 06.07.1999)

¹*Ө.О. Оспанов атындағы Қазақ топырақтану және агрохимия ғылыми зерттеу институты, 050060, Алматы қаласы, аль-Фараби даңғылы, 75 В, Қазақстан, e-mail: oerokhina@rambler.ru, nagima47@mail.ru*

Ассинг И.А. сияқты әйел-ғалымдардан қалған кейінгі мұра ерекше бағалауды қажет етеді. Олардың еңбектері топырақтану ғылымының іргелі және қолданбалы мәселелерін шешуде өзіндік ғылыми және бейстандартты емес тәсілдерімен ерекшеленеді. Ассинг И.А. зерттеулері осы күнге дейін Қазақстанның биогеохимия, генетика және топырақ географиясы салаларының негізін салушы ретінде маңызды болып табылады. Елдегі болған барлық қиындықтарды бірге бастан кешірген топырақтанушы әйел-ғалымдар зерттеулерінің құндылығын қайта қарастыруды қажет ететіндей мол еңбек сіңірді. Ол алдымен гумустық заттардың құрамы мен қасиеттерін зерттеуді талап ететін, тау топырақтары мен олардың түріне сәйкес келетін жазық аймақтағы топырақтардың айырмашылықтарын негіздеу үшін ғылыми жұмыстар жүргізілді. Бұл топырақ эрозиясының жоғарылауына алып әкеледі. Осы зерттеулер ауыл шаруашылық саласында топырақ эрозиясының себебін анықтауға көмектесе ала ма? Ассинг И.А. зерттеудің құндылығы — Қазақстан топырағының одан әрі зерттеудің сенімді бастауы болып табылады.

Түйін сөздер: ірі топырақтанушы-геохимик, топырақтың генетикалық табиғаты, таулы және жазық топырақ түрлерінің салыстырмалы генезисі.

SUMMARY

O.G. Erokhina¹, N.A. Altynbekova¹

IRINA ANATOLIEVNA ASSING - THE GREATEST SOIL-GEOCHEMIST, BIOGEOCHEMIST, GENETIC AND GEOGRAPHIC SCIENTIST OF KAZAKHSTAN - 100 YEARS (30.11.1919 – 06.07.1999)

¹*Kazakh Research Institute of Soil Science and Agrochemistry named after U.U. Uspanov, 050060, Almaty, al-Farabi 75 B, Kazakhstan, e-mail: oerokhina@rambler.ru, nagima47@mail.ru*

Abstract. The legacy left to posterity by female scientists like Assing I.A. requires a special assessment. It is distinguished by scientific eccentricity and a non-standard approach in solving fundamental and applied problems of soil science. Irina Anatolyevna's research in the field of biogeochemistry, genetics and geography of soils in Kazakhstan is still fundamental for this region. Having experienced all the difficulties and upsurges in the country, women soil scientists have done a great job, the significance of which remains to be rethought. Assing I.A. has carried out studies to substantiate the differences between mountain soils and the plains corresponding to them by type of soils. These differences should first be sought in the composition and properties of humic substances: humic acids of mountain soils have fewer carbon rings in the monomer, less light absorption, etc. For these reasons, the mechanism of soil erosion is being strengthened. Can these studies help determine the cause of soil erosion in agricultural use? The value of the scientific work of Assing I.A. is a reliable starting point for further research on the soils of Kazakhstan.

Key words: the greatest soil-geochemist, genetic nature of soils, comparative genesis of mountain and plain soil types.