

Հ. Կ. ՓԱՆՈՍՅԱՆ

ՊԱՊԱ ԲԵԺԱՆԻ ՔԱԼԱՆԹԱՐՅԱՆ
(1887—1942)

Յուրաքանչյուր գիտնական դեռ փոքրուց ունեցել է իր նախասիրությունների բնագավառը: Այս տեսակետից բացառություն չի կազմում նաև պրոֆ. Պապա Բեժանի Քալանթարյանը: Նա դեռ պատահի հասակից մեծ հակումների է դեռ դեպքի բնական գիտությունները: Այն ժամանակավա շայաստանի ծանր պարմանների բերումով Պապա Քալանթարյանն իր ուսումնառությունը ձեռք է բերում հայրենիքի սահմաններից դուրս: 1905 թ. Թիֆլիսի ներսիսյան դպրոցն ավարտելուց հետո, նա մեկնում է Գերմանիա, ուսանում կայպցիդի համալսարանի: Բնագիտական ֆակուլտետում, ունկնդրելով ժամանակի նշանավոր գիտնականներին:



Տակավին ուսանող, Քալանթարյանը դրսելում է իր փայլուն ընդունակություններն ու խոր իմացությունը բնական գիտությունների նկատմամբ: Նախընտրելով բնական գիտության ամենաերիտասարդ ճյուղը՝ միկրոբիոլոգիան և ագրոքիմիան, որոնք համեմատաբար շատ քիչ էին ուսումնափրաված, նա գիտնականի հետաքրքրամասիրությամբ և զերով կրթությամբ հրապարակ բերեց իր խոր գիտելիքներն ու նոր լուսավորությունը այդ բնագավառում:

1911 թ. ավարտելով համալսարանը, նույն տարին նապաշտպանում է «Սևահողերի միկրոբիոլոգիան» թեմայով դոկտորական դիսերտացիան, որը որպես մենագրություն նույն թվականին գերմաներեն լեզվով լույս է տեսնում Հայպատկում: Հայպատկի համալսարանի գիտական խորհուրդը բարձր գնահատելով այդ աշխատությունը, հեղինակին շնորհում է բնական գիտությունների դոկտորի աստիճան:

Գերմանիայում ուսումնառությունը ավարտելուց հետո, Քաղանթարյանը վերադառնում է Ռուսաստան: Սկզբում նա կարձամանակով աշխատում է Ռուսականայի Պոլտավա քաղաքում որպես միկրոբիոլոգ, իսկ այնուհետև Մուսկվայի գյուղատնտեսական բակտերիոլոգիայի կայանում: Այս հիմնարկությունում նա աշխատում է մոտ երկու տարի՝ 1913—1914 թվականներին: Հայտնի է, որ այդ ժամանակներում հողի միկրոբիոլոգիայով գրադվոր գիտնականների թիվը Ռուսաստանում շատ սակավ էր, դրանց թվում էր նաև երիտասարդ բակտերիոլոգ Պապա Քալանթարյանը: Ռուսաստանի պայմաններում հողի միկրոբիոլոգիայի ասպարեզում առաջին հետազոտությունների սկիզբը դրեցին պրոֆ. Խուդյակովը և Քալանթարյանը:

Պ. Քալանթարյանն այդ հետազոտությունների ընթացքում մասնավորապես բացահայտեց թիթեռնածաղկավոր բույսերի արմատների վրա պալարիկներ առաջացնող բակտերիաների բիոլոգիական առանձնահատկությունները: Նա հաստատեց, որ պալարաբակտերիաները հողի ֆիզիկական և քիմիական փոփոխությունների վրա այնպես են ազդում, ինչպես հողային այլ ֆիզիոլոգիական խմբերի բակտերիաները: Նրանք հողում և արհեստական սննդանյութերի վրա գազային ազոտ չեն յուրացնում: Պալարաբակտերիաները գազային ազոտ կարող են յուրացնել, եթե թիթեռնածաղկավոր քույաբերի հետ համատեղ կյանք վարեն (1914): Այդ հետազոտություններին գուգընթաց Քալանթարյանը մշակում է նաև կաթի որակը որոշող բիոլոգիական նոր եղանակ, որը միշտ բնորոշ կողմերով տարբերում է մինչ այդ գյուղական շնորհանդեպություններից: Նախ նա ճիշտ է որոշում օգտագործվող կաթի որակը և ապա՝ կաթի վերամշակվելու պիտանիությունը: Այդ արժեքավոր աշխատությունը լույս է տեսել 1916 թվականին:

Առաջին համաշխարհային պատերազմն սկսվելուց հետո Պ. Քալանթարյանը տեղափոխվում է Թիֆլիս և աշխատանքի անցնում գյուղատնտեսության մինիստրության երկրագործության

գեպարտամենտի թիֆլիսի գյուղատնտեսական լաբորատորիայում որպես բակտերիոլոգ: 1914—1916 թվականներին Քալանթարյանը հետազոտում է ցիտրուսային պտղատու ծառերի քաղցկեղի հարուցիչի բիոլոգիական առանձնահատկությունները (1915) և Կովկասյան կաթերի միկրոբիոլոգիական բնույթը (1916): Այս հետազոտություններով նա Անդրկովկասում միկրոբիոլոգիական ուսումնակրությունների հիմքն է դնում: Դրանում պետք է տեսնել նրա գիտական լուրջ ծառայություններից մեկը: Նրա գիտական աշխատանքների արդյունքները տեսական և գործնական նշանակություն ունեցան կովկասյան կաթերի որակը ճիշտ գնահատելու՝ ցիտրուսային պտղատու ծառերի քաղցկեղ հիվանդության հարուցիչի դեմ պայքարը հստակորեն կազմակերպելու գործում:

1919 թվականին պրոֆ. Քալանթարյանը տեղափոխվում է Երևան: Հայաստանում սովետական իշխանության հաստատումից հետո նրա գործունեության համար ստեղծվում են լայն հնարավորություններ: Նա առաջին հերթին իր գիտելիքներն ամենայն խանդավառությամբ նվիրաբերում է Հայաստանի քայլարյված գյուղատնտեսության վերակառուցման աշխատանքներին: «Գյուղատնտեսական փորձնական հիմնարկության անհրաժեշտությունը Հայաստանում» հոդվածում (1922 թ., «Գյուղատնտեսական կյանք» հանդես), Քալանթարյանը հիմնավորում է այդպիսի կազմակերպության հույժ կարևորությունը և նրա խնդիրները: Իսկ նույն հանդեսի հաջորդ համարում նա տալիս է փորձնական կայանի նախագիծը: Մեկ տարի անց «Գյուղատնտեսական կյանք»-ի էջերում տպագրված համանուն հոդվածում շարադրում է Հայաստանի գյուղատնտեսության զարգացման ուղիները:

Պապա Քալանթարյանի գործունեությունը հսկայական նշանակություն ունեցավ Հայաստանում գյուղատնտեսության առցիալիստական վերակառուցման, երկրագործությունը գիտական հիմունքներով վարելու և գյուղատնտեսական բույսերի բերքատվության բարձրացման գործում: Նրա ջանքերով ստեղծվեցին գիտական առանձին օջախներ, որոնց բազայի վրա ներկայումս գործում են մեծ թվով գիտահետազոտական ինստիտուտներ ու այլ հաստատություններ: Ժողովրդական տնտեսության զարգացման առաջին տարիներին Սովետական Հայաստանի միակ ձեռնարկությունը Հողժողովրդակոմատին կից քիմիական լաբորատորիան էր, որտեղ լուծվում էին գյուղատնտեսությանը վերաբերող գիտական տարրեր հարցեր: 1923 թ. Քալանթարյանի նախաձեռնությամբ ու ջանքերով

այդ լաբորատորիան վերակառուցվեց և կոչվեց ՀՍՍՀ ժողովնադիտությունը և հողմունակությունը Կենտրոնական միացյալ լաբորատորիա: Լաբորատորիայի գիտական գործունեության ղեկավարությունը դրվեց Պապա Քալանթարյանի վրա, որն առաջին հերթին ձեռնամուխ եղավ լաբորատորիայի աշխատանքներում Ռուսաստանի և սովետական այլ հանրապետություններում աշխատող հայ անվանի գիտնականների ներգրավման գործին:

Կենտրոնական միացյալ լաբորատորիան ուներ գյուղատնտեսական, քիմիական, սանիտարական, իսկ որոշ ժամանակից հետո նաև շինարարական բաժիններ: Քիմիական բաժինը գործում էր պրոֆեսորներ Ս. Պ. Ղամբարյանի և Լ. Ս. Ռոտինյանի ղեկավարությամբ: Նկատենք նաև, որ 1930 թվականին այդ նույն քիմիական բաժնի բաղադրի վրա ստեղծվեց հատուկ գիտահետազոտական լաբորատորիա՝ սինթետիկ կառուցուկի արտադրությանը ապասրեկելու համար: Սանիտարիայի և հիգիենայի բաժինը ղեկավարում էր պրոֆ. Ա. Ալեքսանյանը: Հետազոտում այդ բաժնի հիմքի վրա կազմակերպվեց հատուկ ինստիտուտ՝ ՀՍՍՀ առողջապահական ժողովատի իրավասության ներքո: Կենտրոնական միացյալ լաբորատորիայի գյուղատնտեսական բաժինը՝ միկրօբիոլոգիայի, ագրոքիմիայի և հողագիտության մնաթարաժիններով, աշխատում էր Պապա Քալանթարյանի ղեկավարությամբ, իսկ հողագիտական հետազոտությունները ղեկավարում էր պրոֆ. Բ. Հ. Գալստյանը:

Հայաստանում առաջին անգամ Պապա Քալանթարյանը բացայտեց բամբակենունոր երկու բակտերիոզ (բակտերիալ հիվանդություն), որոնց նկարագրության և դիտական նշանակության վերաբերյալ նրա հոդվածը հրապարակվեց Երևանում 1925 թ., ինչպես նաև նույն թվականին՝ Գերմանիայում: Հայաստանի գյուղատնտեսության վերակառուցման և բույսերի բերքատվության վերաբերյալ «Գյուղատնտեսական կյանք» հանդեսում Քալանթարյանը հրապարակել է մի շարք բարձրարժեք հոդվածներ, որոնցում նա միաժամանակ ընդգծում է ագրո-պրոպագանդայի և այդ նպատակի համար հատուկ բաժնի կամ հանձնաժողովի անհրաժեշտությունը:

Հայտնի է, որ նախասովետական Հայաստանում հողերի արտադրական ունակության, միկրօբիոլոգիայի, ագրոքիմիայի և պարարտանյութերի կիրառման գիտական հարցերով ոչ ոք չի գրադարձել: Ուստի այն ժամանակ հանքային պարարտանյութերի ար-

տագրության ու կիրառման մասին կարող էին միայն երազելը Մինչդեռ Սովետական Հայաստանը պատմական կարճ ժամանակամշտում դարձավ ոչ միայն այդ նյութերը լայնորեն սպառող, այլև արտադրող երկիր: Այս կապակցությամբ Պ. Քալանթարյանը «Պարարտացման խնդիրները» վերտառությամբ հոդվածում (1927) Հայաստանի հողերի, ինչպես նաև բույսերի բերքատվությունը բարձրացնելու համար անհրաժեշտ է համարում լայնորեն կիրառել օրգանական և հանքային պարարտանյութերը, մեծ տեղ տալով տեղական օրգանական պարարտանյութերից գոմաղթին (1930), իսկ հանքայինից կալցիում-ցիանամիղին (CaC N₂):

Պ. Քալանթարյանին անընդհատ մտահոգում էր գյուղատնտեսության հետագա վերելքի ապահովումը: Այս տեսակետից շատ հետաքրքիր է նրա «Չորրագէսի հիղուէկեկորակայանը» և գյուղատնտեսությունը» հոդվածը, որտեղ նա առանձնապես նշում է, թի այդ կայանի էլեկտրաէներգիայի օգտագործմամբ ինչպիսի հնարավորություններ կստեղծվեն: Կալցիում-ցիանամիղի արտադրությունը Հայաստանում կազմակերպելու համար: Այդ պարարտանյութը մասնավորապես նպաստելու էր երկրագործության արտադրողականության բարձրացմանը:

Հայաստանում ազոտական պարարտանյութերի արտադրության պատմությունն անմիջականորեն կապված է պրոֆ. Պ. Քալանթարյանի անվան հետ: Կենտրոնական միացյալ լաբորատորիան, գյուղատնտեսության վերակառուցման ինստիտուտը, ինչպես նաև Երևանի պետական համալսարանի ագրոբիմիայի և միկրոբիոլոգիայի ամբիոնը, նրա իսկ ղեկավարությամբ, Հայաստանում առաջին անգամ կատարեցին հողագիտական, ագրոբիմիական և միկրոբիոլոգիական հետազոտություններ, ինչպես նաև գյուղատնտեսական մթերքների և հողերի քիմիական ու միկրոբիոլոգիական հետազոտությունների հիմքը դրեցին: Հանրապետության մի քանի շրջաններում կատարվեցին պարարտացման դաշտային փորձեր: Այդ փորձերն առանձնապես նորաստեղծ կոլտնտեսությունների համար ունեցան ուսումնական և ագրո-պրոպագանդային նշանակություն: Հաշվի առնելով երկրագործության քիմիացման հեռանկարները, Հայկական ՍՍՀ Հողժողկոմատը, 1928 թվականին կազմակերպեց պարարտացման դաշտային ցանց: Հետագայում, 1933 թվականին կենտրոնական միացյալ լաբորատորիայի գյուղատնտեսական բաժնի և հողժողկոմատի պարարտացման ցանցի բաղայի վրա ստեղծվեց պարարտացման և ագրոհողագիտական համամիութենական ինստիտուտի (ԲԻՍԱ) հայկական ֆիլիալը՝

Քիմիացման ագրոհողագիտության գիտահետազոտական կայան
անվանումով:

Այդ ֆիլիալը ղեկավարում էր պրոֆ. Պ. Քալանթարյանը (տե-
ղակալ Գ. Ս. Դավթյան), Այդ հիմնարկության աշխատակիցների
կողմից դրվեցին պարարտացման բազմաթիվ դաշտային փորձեր,
կատարվեցին Հայաստանի հողերի ազրոքիմիական անալիզների և
վեգետացիոն փորձեր, ինչպես նաև բազմակողմանի խորացրած
միկրոբիոլոգիական հետազոտություններ: Այդ տվյալների հիման
վրա կազմվեցին Հայաստանի մի քանի շրջանների մեծ մասշտա-
րի հողագիտական բարտեզներ: Պրոֆ. Պ. Քալանթարյանը պա-
րարտացման փորձերի տվյալների հիման վրա գրել է «ՀՍՍՀ կալ-
ցիում-ցիանամիդի կիրառման փորձերը» վերտառությունը կրող ոչ
մեծ ծավալի մենագրություն, որտեղ հիշատակված դրույթներն ու
եղրակացությունները մինչև օրս էլ պահպանում են իրենց նշա-
նակությունը և օգտագործվում են հետազոտված շրջաններում
պարարտացման հարցերը ճիշտ լուծելու համար:

Պրոֆ. Պ. Քալանթարյանը 1930—1932 թվականներին Ա. Պ.
Պետրոսյանի հետ հետազոտել է Սևանի ջրերի միկրոֆլորան, նկա-
րագրել կալցիումի կարբոնատ նստեցնող մի նոր բակտերիա, որի
մասին գրված հոդվածը հրատարակվել է գերմաներեն (1932): Նա
շ. Կ. Փանոսյանի հետ գրել է մի հոդված, որը հրապարակվել է
1934 թվականին «Խորհրդացին Հայաստան» օրաթերթում: Հոդվածի
հեղինակները ցուց են տալիս Հայաստանի աղակալած հողերի
յուրացման համար նրանց ծծմբով և ծծմբային կոլչեզանով մշակ-
ման և դրենաժի միջոցով վնասակար աղերի հեռացման կարևոր
նշանակությունը:

Պրոֆ. Պ. Քալանթարյանը, Ա. Պ. Պետրոսյանի հետ նկարա-
գրում է նաև Կարդինայի (Lerphygmaeague) թրթուրի բակտե-
րիալ հիվանդությունը: Նման հետազոտությամբ ցուց տրվեց
էնդոմոպահթոգեն միկրոբանիզմների ուսումնասիրության ան-
հրաժեշտությունը:

Խոշոր են պրոֆ. Պ. Քալանթարյանի ծառայությունները Հա-
յաստանի գյուղատնտեսական ինստիտուտի ստեղծման և, հատ-
կապես, նրա ագրոքիմիայի և միկրոբիոլոգիայի ամբիոնների կաղ-
մակերպման և կոմպլեկտավորման գործում: Պրոֆ. Պ. Քալան-
թարյանը հավասար հաջողությամբ դասախոսում էր հողի պա-
րարտացում, ագրոքիմիա, միկրոբիոլոգիա, հողագիտություն,
երկրագործություն և հարակից այլ մասնագիտություններ: Նա

Հիմանալի գիտեր անասնապահությունը և կաթնատնտեսությունը՝ Այդ տարիներին պրոֆ. Քալանթարյանի ղեկավարությամբ արժեքովոր հետազոտություններ կատարվեցին Հողերում օրգանական նյութերի քայլայման, մթնոլորտային աղոտի բիոլոգիական ֆիբուման ինտենսիվության վերաբերյալ (1930—1936): Այդ ուսումնասիրությունների տվյալներով հաստատվեց կալցիում-ցիանամիզի պարարտանյութի արտադրության և շաքարի ճակնդեղի մշակութային նպատակահարմարությունը Հայաստանում:

Պրոֆ. Քալանթարյանը նաև գիտության նվաճումների լավագույն պրոպագանդիստ էր (տես նրա «Հողի ռեակտիվան» (1927), «Ալբրեխ Թեեր», «Նիտրագին» (1931), «Կիրազուր» և նրա գործածությունը գյուղատնտեսության մեջ» (1932), «Տեղական պարարտանյութեր», «Բերքատվության բարձրացումը և հողի մշակումը» (1933—1934), «Կերերի սիլոսացման բիոլոգիական հիմունքները» (1932) և այլ գրքույկներն ու հոդվածները): Գիտական լուրջ արժեք ներկայացնող այդ հոդվածներն ու հանրամատչելի գործույկները մեծապես նպաստեցին Հայաստանում երկրագործության, անասնապահության արտադրողականությունը բարձրացնելու համար մշակվող միջոցառումներին:

Պրոֆ. Պ. Քալանթարյանը մշտապես մասնակցել է Հայաստանում հրատարակվող մասնագիտական համարյա բոլոր օրաթերթերի ու ամսագրերի աշխատանքներին, միաժամանակ լինելով դրանց խմբագրական կողեգիայի անդամ: Կատարելապես տիրապետելով մի քանի լեզուների, նա անգլերենից թարգմանել է Ե. Զ. Ռոսենի «Բուլյսերի սննդառությունը և բերքատվությունը» (1925), գերմաներենից՝ պրոֆ. Դր. Ֆ. Լյոնիսի «Հողի բիոլոգիան» (1934) դասական մեծարժեք աշխատությունները, դրանով իսկ մեծ ծառայություն մատուցելով հայ մասնագետներին ու ընթերցողներին:

Հայկական ՍՍՀ Կենտրոնական գործադիր կոմիտեն և լուսավորության ժողովրդական կոմիսարիատը հաշվի առնելով Պապա Քալանթարյանի գիտամանկավարժական բեղմնավոր գործունեությունը, նրան շնորհել են հանրապետության գիտության վաստակավոր գործչի կոչում: Խոկ 1934 թ. Համամիութենական հողագործության ժողովրդական կոմիսարիատի բարձրագույն ատեստացիոն հանձնաժողովը, առանց դիսերտացիայի պաշտպանության, նրան շնորհում է գյուղատնտեսական գիտությունների գոկտորի աստիճան և հաստատում է պրոֆեսորի կոչումը:

Պրոֆ. Պ. Քալանթարյանը գործում մասնակցություն է ունեցել ինչպես Հայաստանի պետական համալսարանի կազմակերպման, նույնպես և ՍՍՀՄ գիտությունների ակադեմիայի հայկական ֆիլիալի ստեղծման գործում: Նա եղել է Երևանի պետական համալսարանի ռեկտոր, պրոռեկտոր և գյուղատնտեսական ֆակուլտետի առաջին դեկանը: Իսկ երբ 1930 թվականին այդ ֆակուլտետի բարձրացի վրա կազմակերպվեց Հայաստանի գյուղատնտեսական ինստիտուտը, նա դարձավ այդ ինստիտուտի գիրեկտորի տեղակալը՝ ուսումնական և գիտական գծով: Այդ պաշտոնում նա մնաց մինչև 1937 թվականը:

Պրոֆ. Պ. Քալանթարյանն իր մանկավարժական և գիտական աշխատանքին զուգընթաց զբաղվում էր նաև գիտական նոր կադրերի պատրաստմամբ: Նա իր դասախոսություններով ուսանող երիտասարդության մեջ առաջացնում էր անսահման սեր դեպի գիտությունը: Ահա թե ինչու, նրա աշխակերտներից շատերը ներկայումս ակադեմիկոսներ են, ակադեմիայի թղթակից-անդամներ, գոկտորագրոփեսորներ: Հենց նրանք են, որ այժմ գլխավորում են մեր հանրապետության ազգորդիմիայի, միկրոբիոլոգիայի, հողագիտության և գյուղատնտեսության մյուս բնագավառի գիտական ու մանկավարժական գործունեությունը: Պրոֆ. Պ. Բ. Քալանթարյանը, որպես գիտնական, հայտնի էր ոչ միայն Սովետական Միությունում, այլև նրա սահմաններից դուրս:

Եթե մինչև Հռկտեմբերյան հեղափոխությունը նա իր գիտական գործունեությունը սերտորեն միահյուսում էր հեղափոխական ընդհատակյա գործունեության հետ (Կոմունիստական կուսակցության անդամ է 1917 թ.), ապա սովետական իշխանության հաստատումից հետո, գիտական աշխատանքի հետ միահյուսում էր հասարակական ու պետական գործերը և միշտ աշքի էր ընկնում կազմակերպչական բարձր տաղանդով: Երկար տարիներ նա գլխավորել է պրոֆմիութենական գիտական աշխատողների սեկցիայի (ԳԱՍ) աշխատանքները: Բազմիցս ընտրվել է կուսակցական ու սովետական ղեկավար օրգաններում: Նա մշտական կոնսուլտանտ էր Ժողովրդական կոմիսարների խորհրդում, Կենտկոմում, Պետպլանում և Հողմուղկոմատում: Գիտության աշխարհին նա հայտնի էր ոչ միայն իր հոդվածներով՝ ու գրքույկներով այլև իր կենդանի խոսքով:

Սակայն գիտնականի պայծառ կյանքի թելը անժամանակ կտրվեց: 1942 թվականին հիսունհինգ տարեկան հասակում, գի-

տական գործունեության ամենալավում շրջանում նա վախճանվեց: Սակայն նրա հետազոտությունների հիման վրա Հայաստանում հիմնված հանքային և բակտերիալ պարարտանյութերի գործարանները, ինչպես նաև գիտահետազոտական հիմնարկները նրա պայծառ հիշատակն հավերժացնող հուշարձաններ են: Խոկ նրա բազմաթիվ աշակերտները չերմությամբ են հիշում նրա անունը: Ժառանգելով իրենց բազմավաստակ ուսուցչի լավագույն գծերը, անսահման սերն ու հավատը գիտության նկատմամբ, նրա աշակերտները երախտագետի բարձր գիտակցությամբ զարգացնում են այն վսեմ գործը, որին նվիրեց նա իր ամբողջ գիտակցական կյանքը:

Պ. Ք. ՔԱՂԱՆԹԱՐՅԱՆԻ ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՑԱՆԿ

1. Bacteriologische Untersuchungen über Tschernosem. էջ 73, Leipzig, 1917 (մենագրություն, գոկուրական դիսերտացիա):
2. Развитие клубенькового микробы (Bact. radicicola) в почве, «Вестник бактериолого-агрономической станции имени В. К. Феррейн», 1914, № 21, стр. 21 (ոմի գերմաներեն ամփոփում):
3. О причине рака или зобсватости миндаля, «Труды отдела бактериологии Центральной сельскохозяйственной лаборатории в Тифлисе», 1915, вып. I, стр. 5 (ոմի անգլերեն ամփոփում):
4. О биологическом методе определения доброкачественности молока. «Вестник бактериолого-агрономической станции им. В. К. Феррейн», 1916, № 22, стр. 48 (ոմի գերմաներեն ամփոփում):
5. Исследование кавказского молока, I. Тифлисское рыночное молоко, «Труды отдела бактериологии Центральной сельскохозяйственной лаборатории в Тифлисе», 1916, вып. 2, стр. 5 (ոմի անգլերեն ամփոփում):
6. Գյուղատնտեսական փորձական հիմնարկության անհրաժեշտությունը Հայաստանում, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1929, 1, էջ 6:
7. Հայաստանի փորձական կազմակերպության գործադրությունը, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1922, 2, էջ 5:
8. Մեր գյուղատնտեսության զարգացման հեռանկարները, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1923, 2—3 (5—6), էջ 5:
9. Ազրո-պրոպագանդայի հանձնաժողովների մասին, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1925, 2, էջ 5:
10. Բամբակենու երկու նոր բակտերիոլոգներ Հայաստանում, ՀՍՍՀ պետ. համա-

- լարանի գիտական տեղեկագիր, 1925, 1, էջ 1 (ունի ոռուերեն ամփոփում):
 Այս աշխատությունը տպագրվել է նաև Գերմանիայում՝ Zwill Bacteriosen-
 der Baumwell Staude in Armenien. Zenl. f. Bakt. II Abt. Bd. 65.
 ս, 297, 1925.
11. Հողի ռեակցիան, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1927, 1, էջ 23:
 12. Զորագետի հիդրոէլեկտրակայանը և զյուղատնտեսությունը, «Գյուղատնտեսա-
 կան կյանք», 1927, 5, էջ 24:
 13. Պարարտացման խնդիրները, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1925, 2, էջ 24:
 14. Կալցիում-ցիանամիդը—CaC N₂—իրեն պարարտանյութ, «Գյուղատնտեսական
 կյանք», 1928, 2, էջ 13:
 15. Ալրեի Դանիել Թեեր, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1926, 10—12, էջ 64:
 16. Գոմաղը, հանրամատչելի գրքույկ, Պետհրատ, 1928:
 17. Բերբատվության բարձրացումը, «Գյուղատնտեսական կյանք», 1929, 1, էջ 24:
 18. Bac. azotobacter բիոլոգիայի շուրջը (Հ. Կ. Փանոսյանի հեղինակակցությամբ), «ՀՍՍՀ պետ. համայնքարանի գիտական տեղեկագիր», 1930, 5, էջ 221:
 19. Բերբատվության բարձրացումը և հողի մշակումը, հանրամատչելի գրքույկ,
 Պետհրատ, 1930, էջ 13:
 20. Նիտրագին, հանրամատչելի գրքույկ, Պետհրատ, 1931:
 21. Կիրազոսը և նրա գործածությունը զյուղատնտեսության մեջ, հանրամատչե-
 լի գրքույկ, Պետհրատ, 1932:
 22. Կերերի սիլոսացման բիոլոգիական հիմունքները, հանրամատչելի գրքույկ,
 Պետհրատ, 1932:
 23. Опыты по применению цианамидкальция в Арм. ССР, Госиздат, 1932г.
 24. Über ein neues Kalkfallendes Bacterium aus dem Sewan-See (Goktse-
 hasae). Bakt. Sewanense Spec. nov. Zentzb. furs Bacter. II Pbt. Bd.
 85, № 21/26, с. 431, 1932.
 25. Հայաստանի աղակալած հողերի յուրացման հարցի շուրջը (Հ. Կ. Փանոսյանի
 հեղինակակցությամբ): «Խորհրդային Հայաստան», 1934, № 61:
 26. Բերբատվության բարձրացումը և հողի մշակությունը, հանրամատչելի գրք-
 ույկ, Պետհրատ, 1934: Նույնը թարգմանվել է ադրբեյշաներեն:
 27. Նիտրագին (Հ. Կ. Փանոսյանի հեղինակակցությամբ), «Խորհրդային Հայա-
 տան», 1935, № 61:
 28. Տեղական պարարտանյութեր, հանրամատչելի գրքույկ, Գյուղհրատ, 1936:
 29. Կարագրինայի բակտերիֆալ հիվանդությունը (Ա. Պ. Պետրոսյանի հեղինակակ-
 ցությամբ) ունի ոռուերեն ընդարձակ ամփոփում: Հայկ. գյուղ. ինստիտու-
 տի գիտական տեղեկագիր, 1936, էջ 1:
 30. Հողի ազու կապելու ընդունակությունը որոշելու մեթոդների շուրջը (Ա. Պ.
 Պետրոսյանի հեղինակակցությամբ), ունի նաև գերմաներեն ընդհանրացված
 ամփոփում, Հայկ. գյուղ. ինստիտուտի գիտական տեղեկագիր, 1926, 1, էջ
 143:

Պարզմանական աշխատություններ

1. Պրոֆ. Դրոֆ. Լյոհնիս, Հողի բիոլոգիան, 1934, Գյուղհրատ:
2. Ե. Ռոսել, Բուլյսերի սննդառությունը և բերբատվությունը, 1935, Գյուղհրատ:

ПАПА БЕЖАНОВИЧ КАЛАНТАРЯН

Р е з ю м е

Папа Бежанович Калантарян—представитель той части армянской интеллигенции, которая вместе со всем народом боролась за установление и укрепление Советской власти в Армении. Вся деятельность П. Б. Калантаряна была направлена на реорганизацию земледелия на научной основе с целью повышения урожайности сельскохозяйственных растений. Одновременно он принимал активное участие в создании высших учебных заведений и научных учреждений в Армении.

Папа Бежанович Калантарян родился в 1887 г. в селе Ардзи Алавердского района. В 1911 году П. Б. Калантарян окончил факультет естествознания Лейпцигского университета. В том же году он защитил докторскую диссертацию на тему: «Микробиология черноземов» и получилченную степень доктора естественных наук. До 1914 года П. Б. Калантарян работает на станции сельскохозяйственной микробиологии г. Москвы, а с 1914 года по 1919 год—в Тифлисе.

Член Коммунистической партии с 1917 года, П. Б. Калантарян вместе с научной работой ведет активную партийно-административную работу.

В 1919 году П. Б. Калантарян переезжает в Ереван. После установления Советской власти в Армении П. Б. Калантарян назначается на должность заместителя наркома земледелия, одновременно занимается организацией Ереванского гэс-университета, где был первым деканом сельскохозяйственного факультета. Наряду с административной работой П. Б. Калантарян, начиная с 20-х годов, возглавляет работу по созданию научных учреждений и подготовке научных кадров.

Под руководством профессора П. Б. Калантаряна была создана Центральная объединенная лаборатория НКЗема и ВСНХ АрмССР. Составленные в то время под руководством П. Б. Калантаряна почвенно-агрохимические карты до сего времени не потеряли своего значения.

П. Б. Калантарян был одним из организаторов Арм. ФАН-а Особо следует подчеркнуть заслуги проф. Калантаряна в организации Армянского сельскохозяйственного института и, в частности, кафедры агрохимии и микробиологии. Профессор П. Б. Калантарян был разносторонне подготовленным специалистом по биологии и агрономии. Он с успехом читал лекции по микробиологии, агрохимии, почвоведению и земледелию, отлично знал животноводство и молочное дело. Одной из больших заслуг профессора П. Б. Калантаряна является то, что он

подготовил большую группу высококвалифицированных научных кадров.

Все сельскохозяйственные, научные и производственные кадры старшего поколения Армении являются учениками профессора П. Б. Калантаряна. Профессор П. Б. Калантарян скончался в расцвете творческих сил в 1942 году.

В конце работы приводится список научных трудов профессора П. Б. Калантаряна.