

Վարդուհի Գուրգենի Մարգարյան

✉ vmargaryan@ysu.am



Աշխարհագրության և երկրաբանության ֆակուլտետ

Ֆիզիկական աշխարհագրության և ջրաօդերևութաբանության ամբիոն
Դոցենտ

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Աշխարհագրական ֆակուլտետ, հիդրոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	1995 - 1998
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Աշխարհագրական ֆակուլտետ, հիդրոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	1990 - 1995
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2009
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Գիտություններ երկրի մասին
Գիտական ղեկավար	Գաբրիելյան Հ., Մկրտչյան Ռ.
Գիտական թեմա	Մթնոլորտային խոնավացման տարածաժամանակային փոփոխությունների օրինչափությունները Հայաստանի Հանրապետության տարածքում

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, աշխարհագրության և երկրաբանության ֆակուլտետ, ֆիզիկական աշխարհագրության և ջրաօդերևութաբանության ամբիոն
Ժամանակահատված	2009 մինչ օրս
Պաշտոն	դոցենտ

Գիտական հետաքրքրություններ

- Ընդհանուր օդերևութաբանություն
- կլիմայագիտություն
- կլիմայի գլոբալ փոփոխություն
- ցամաքի մակերևութային ջրերի ջրաբանություն
- ջրաբանական կանխատեսումներ
- Էկոլոգիա

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

04/10/2017 - 06/10/2017	« Լանդշաֆտների կայուն զարգացումը. գիտություն – պլանավորում – կառավարում» Վրաստան
25/09/2017 - 27/09/2017	«Երկրի մասին գիտությունների արդի հիմնախնդիրները. բնական ռեսուրսների օգտագործում և շրջակա միջավայրի պահպանում» Բելառուս
28/08/2017 - 01/09/2017	«Երկրային համակարգերի մոդելավորում» Գերմանիա
03/07/2017 - 07/07/2017	«Տարածաշրջանների և երկրների զարգացման Էկոլոգիական և տնտեսական հիմնախնդիրները (կայուն զարգացում, կառավարում, բնապահպանական կառավարում)» Ռուսաստանի Դաշնություն
27/06/2017 - 30/06/2017	«Մթնոլորտային ճառագայթում և դինամիկան» միջազգային սիմպոզիում Ռուսաստանի Դաշնություն
20/05/2017 - 21/05/2017	«Գեոբալկանիկա» 3-րդ միջազգային գիտաժողով Հյուսիսային Մակեդոնիա
09/05/2017 - 13/05/2017	«Համաշխարհային մարտահրավերները՝ մեր ընդհանուր ապագայի համար» Իսպանիա
18/04/2017 - 20/04/2017	«Ռուսաստան-2017 մաքուր ջուր» XIV միջազգային գիտակիրառական սիմպոզիում և ցուցահանդես Ռուսաստանի Դաշնություն
30/03/2017 - 02/04/2017	«Կյանքի անվտանգության և Էկոլոգիայի արդի հիմնախնդիրները» III միջազգային գիտակիրառական գիտաժողով Ռուսաստանի Դաշնություն
10/10/2016 - 14/10/2016	«Ռադարը օդերևութաբանության և հիդրոլոգիայի մեջ» 9-րդ եվրոպական գիտաժողով Թուրքիա

13/09/2016 - 17/09/2016	«Երկրի հեռահար զոնդավորման տարածաշրջանային հիմնախնդիրները» III միջազգային գիտաժողով Ռուսաստանի Դաշնություն
06/09/2016 - 08/09/2016	Կլիմայի մոդելավորում Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ
21/08/2016 - 25/08/2016	«33-րդ միջազգային աշխարհագրական կոնգրես» Չինաստան
26/06/2016 - 01/07/2016	«Գոլդմիդտ» Ճապոնիա
17/05/2016 - 20/05/2016	«Կորդինացված տարածաշրջանային կլիմայի նվազեցման փորձ» տարածաշրջանային կլիմայի միջազգային գիտաժողով Շվեդիա
02/03/2016 - 04/03/2016	«Կլիմայի գլոբալ դիտարկում. ճանապարհ դեպի ապագա» Նիդերլանդների Թագավորություն
22/02/2016 - 26/02/2016	«Աֆրիկայում ջրի և սանիտարական պայմանների կայուն հասանելիություն», Աֆրիկյան ջրային ասոցիացիայի 18-րդ միջազգային կոնգրես Քենիա
20/10/2015 - 23/10/2015	«Սիբիրի կլիմայագիտություն և սառցադաշտաբանություն» երկրորդ միջազգային գիտաժողով Ռուսաստանի Դաշնություն
15/10/2015 - 17/10/2015	«Բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում կադրերի պատրաստման համակարգի կատարելագործումը ժամանակակից մարտահրավերների համատեքստում» VII միջազգային գիտաժողով Բելառուս
22/09/2015 - 25/09/2015	«Երկրի հեռահար զոնդավորման տարածաշրջանային խնդիրները» II միջազգային գիտաժողով Ռուսաստանի Դաշնություն
16/09/2015 - 18/09/2015	«Ռեաբիլիտացիայի ժամանակակից տեսակետները բժշկության մեջ» VII միջազգային գիտաժողով Հայաստան
15/09/2015 - 17/09/2015	«Մակերևութային ջրային պաշարներ և հոսք. մոդելավորում, բնական տվյալները և հեռակառավարում» Իտալիա
20/07/2015 - 24/07/2015	«ICUC9 - Քաղաքի կլիմայի 9-րդ միջազգային գիտաժողովը քաղաքային միջավայրի 12-րդ սիմպոզիումի հետ համատեղ»

07/07/2015 - 11/07/2015	«Շրջակա միջավայրի պահպանման և բնօգտագործման տնտեսական կարգավորման տեսություն և պրակտիկա» Ռուսաստանի Դաշնություն
16/05/2015 - 17/05/2015	«Բնության, հասարակության և մարդու ուսումնասիրության ինտեգրված մոտեցում» միջազգային գիտաժողով Դրոզստան
23/04/2015 - 25/04/2015	«Բնական վտանգներ. կապը գիտության և պրակտիկայի միջև» II միջազգային գիտակիրառական գիտաժողով Ռուսաստանի Դաշնություն
26/12/2014 - 28/12/2014	«Շրջակա միջավայրի հետազոտություններ» 7-րդ միջազգային կոնգրես: Հնդկաստան
15/09/2014 - 16/09/2014	«Հիդրոլոգիա և օդերևութաբանություն» 3-րդ միջազգային գիտաժողով Հնդկաստան
08/06/2014 - 11/06/2014	ԿԱՉԱՆՏԻՊ-ԷԿՈ-2014: «Հիմնական արդյունաբերության, Էկոլոգիայի, Էներգիայի և ռեսուրսների պահպանման արդի խնդիրների լուծման նորարարական ուղիներ» XXII միջազգային գիտակիրառական գիտաժողով Ուկրաինա
22/10/2013 - 24/10/2013	«Վարչական մարզի շրջակա միջավայրի պահպանության տեխնոլոգիական մշակում և տեղեկատվության վերահսկում» Հայաստան
28/05/2013 - 30/05/2013	Ջրամբարների և դրանց ջրհավաք ավազանների արդի հիմնախնդիրները» IV գիտակիրառական գիտաժողով Ռուսաստանի Դաշնություն
26/08/2012 - 30/08/2012	32-րդ միջազգային աշխարհագրական կոնգրես «Երկիր» Գերմանիա
05/06/2012 - 08/06/2012	«Երկիր, քամի և ջուր – Կյանքի տարրեր» Կանադա
19/09/2011 - 21/09/2011	«Լեռնային կլիմայի փոփոխություններ և բնական վտանգներ» Տաջիկստան
30/06/2011	«Մեր ջուրը – մեր կյանքը – ամենաարժեքավոր ռեսուրսը» Կանադա

06/12/2010 - 08/12/2010 - «Անդրսահմանային ջրատար հորիզոններ. մարտահրավերներ և նոր ուղղություններ» (ISARM2010) միջազգային գիտաժողով Ֆրանսիա

12/07/2010 - 16/07/2010 - «Բազմազանության կամրջումը գլոբալացվող աշխարհում» միջազգային Աշխարհագրական միության տարածաշրջանային գիտաժողով Իսրայել

08/06/2010 - 10/06/2010 - «Ջուրը կյանքի համար» միջազգային գիտաժողով Տաջիկստան

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2022 ՀՀ Շրջակա միջավայրի նախարարության պատվոգիր «Անտառների, Ջրի և Օդերևութաբանության համաշխարհային օրերի կապակցությամբ՝ բարեխիղճ աշխատանքի համար»

2008 Հայպետհիդրոմետի շնորհակալագիր «Աշխատանքային լավագույն արդյունքների և Օդերևութաբանի օրվա՝ մարտի 23-ի առթիվ»

Հրապարակումներ

Հոդված

Study of hydrogeological conditions of the Geghama range by the method of vertical electric sounding

V.P. Vardanyan, V.G. Margaryan, O.V. Nazarenko

Горный информационно-аналитический бюллетень (Mining Informational and Analytical Bulletin) 2024 70-81

Հոդված

Зимний термический режим рек бассейна Дебед (Армения)

В.Г. Маргарян, Н.Л. Фролова, Е.В. Гайдукова, А.М. Седракян

Вестник Московского университета. Серия 5. География. (Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya Geografiya) 2023 52-64

Հոդված

К вопросу оценки зимнего минимального среднемесячного стока рек бассейна озера Севан

Маргарян В.Г., Гайдукова Е.В.

Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле (PROCEEDINGS OF THE TULA STATES UNIVERSITY-SCIENCES OF EARTH) 2023 26-36

Հոդված

Прогнозирование расходов воды р. Мармарик (Армения) по уравнению кинематической волны

Екатерина Владимировна Гайдукова, Вардуи Гургеновна Маргарян, Игорь Олегович Винокуров, Амалия Эдвардовна Мисакян, Марта Александровна Кулешова

Հոդված

Физический параметр, характеризующий тепловой поток как фактор создания среды

А.М. Седракян, В.Г. Маргарян

Լրաբեր: Գիտական հոդվածների ժողովածու (ՀԱՊՀ) 2023 61-65

Հոդված

Օդի ջերմաստիճանի և մթնոլորտային տեղումների փոփոխության արդի միտումները մարդ-բնություն փոխհարաբերության բարդ համակարգում (Արարատյան դաշտի և նախալեռնային գոտու օրինակով)

Մարգարյան Վ.Գ., Սեդրակյան Ա.Մ.

Շիրակի Մ. Նալբանդյանի անվան պետական համալսարանի գիտական տեղեկագիր, Պրակ Ա 2023 21-33

Հոդված

Physical meaning of temperature and evaluation of distribution laws (in the area of the lake Sevan basin)

Sedrakyan Armen, Margaryan Varduhi, Reshetchenko Svitlana, Dmitriiev Sviatoslav

VISNYK OF V N KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY-SERIES GEOLOGY GEOGRAPHY ECOLOGY 2023 231-240

Հոդված

РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ЕРЕВАНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Аветисян Г.Д., Маргарян В.Г., Седракян А.М., Назаренко О.В.

Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле (PROCEEDINGS OF THE TULA STATES UNIVERSITY-SCIENCES OF EARTH) 2023 3-13

Հոդված

The spatio-temporal variability of the distribution of climate indicators of thermal agro-climate resources (the Ararat valley and the foothill zone, Armenia)

V. G. Margaryan, E. V. Gaidukova, A. M. Sedrakyan

Arid Ecosystems (Аридные экосистемы) 2023 490 - 500

Հոդված

Assessment of the current state of the hydrochemical regime and water-environmental problems of the basin of the Gavaraget River flowing into Lake Sevan

Varduhi G. Margaryan, Hovik Y. Sayadyan, Armen M. Sedrakyan

Sustainable Development of Mountain Territories. 2023 619-630

Հոդված

Анализ изменения лесного покрова в бассейнах рек, впадающих в озеро Севан

Аветисян Г.Д., Маргарян В.Г., Азизян Л.В., Саядян О.Я., Фролова Н.Л.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. Երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2023 157-162.

Հոդված

КОНЦЕПЦИЯ КАРБОНОВЫХ ПОЛИГОНОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ В АРМЕНИИ

Aleksandr V. Olchev, Varduhi G. Margaryan, Armen M. Sedrakyan

Հոդված

Modern changes in climatic characteristics and minimum flow of the rivers in the basin of lake Sevan

Margaryan Varduhi, Sedrakyan Armen, Sayadyan Hovik, Reshetchenko Svitlana, Dmitriiev Sviatoslav

VISNYK OF V N KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY-SERIES GEOLOGY GEOGRAPHY ECOLOGY 2023
178-189

Հոդված

Probabilistic Forecast of Mountain Rivers Runoff in Dagestan and Armenia

E.V. Gaidukova, V.G. Margaryan, N.V. Myakisheva, I.O. Vinokurov

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2022 012086

Հոդված

Тренды теплообеспеченности сельскохозяйственных культур в условиях изменяющегося климата на территории Армении за период с 1993 по 2019 гг.

Маргарян В.Г., Гайдукова Е.В.

Известия Российского географического общества 2022 37-47

Հոդված

Современное состояние содержания пыли в атмосферном воздухе Еревана

Маргарян В.Г., Хачатрян Г.А.

Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Науки о Земле 2022 21-25

Հոդված

Об оценке загрязнения атмосферного воздуха города Ереван

Маргарян В.Г., Хачатрян Г.А.

Региональные геосистемы 2022 53-61

Հոդված

Hydroecological Consequences of Climate Changes in the Water Regime of the Spring Flood in the Upstream of the Arpa River

V. G. Margaryan, E. V. Gaidukova, L. V. Azizyan, N. V. Myakisheva

Arid Ecosystems (Аридные экосистемы) 2022 123 - 130

Հոդված

Пространственная и временная изменчивость температуры воздуха и осадков бассейна реки Дебед

В. Г. Маргарян, А. В. Ольчев

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2022 1-13

Հոդված

О прогнозе максимальных расходов весеннего половодья реки Арпа

В.Г. Маргарян, Е.В. Гайдукова, Л.В. Азизян, В.А. Хаустов

Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление 2022 75-87

Հոդված

Կլիմայի փոփոխության դրսևորումները Սևանա լիճ թափվող գետերի հոսքի ձևավորման գործընթացում

Հոդված

Пространственно-временная изменчивость максимального стока весеннего половодья рек бассейна реки Арпа (Армения)

Վ.Գ. Մարգարյան, Ե.Վ. Գայдуկովա, Ի.Օ. Վինոկուրով

Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле 2022 50-63

Հոդված

Աղստև գետի ջրի առավելագույն ելքերի խոցելիության գնահատումը կլիմայի փոփոխության պայմաններում

Ա.Է. Միսակյան, Ա.Ա. Առաքելյան, Վ.Գ. Մարգարյան, Լ.Վ. Ազիզյան, Ե.Վ. Գայդուկովա, Հ.Հ. Ազիզյան,

Հ.Բ. Ֆրունզիկյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2022 25-36

Հոդված

Об особенностях пространственно-временной изменчивости характеристик волн тепла последних трех десятилетий (Араратская долина, Армения)

Վարդուի Գ. Մարգարյան, Իլյաս Գ. Իկրամով, Կուրալայ Թ. Աբդրաիմովա, Էլմիրա Կ. Իբրահիմովա

Устойчивое развитие горных территорий (Sustainable Development of Mountain Territories) 2022

36-45

Հոդված

Оценка особенности распределения максимального стока весенних половодий в современных условиях изменения климата в бассейне реки Мармарик

Վ.Գ. Մարգարյան, Ե.Վ. Գայդուկովա, Ա.Մ. Տեդրակյան, Ի.Օ. Վինոկուրով

Ученые записки ЕГУ, геология и география 2022 102-113

Հոդված

Влияние отходов животноводства на экологическое состояние речных экосистем бассейна озера Севан

Վ.Գ. Մարգարյան, Օ.Կ. Տայդյան, Ե.Վ. Գայդուկովա, Ն.Լ. Փրոլովա, Լ.Վ. Ազիզյան, Գ.Դ. Ավետիսյան

Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление 2022 107-118

Հոդված

Գետային հոսքի քանակական վիճակի գնահատումը կլիմայի փոփոխության ներկայիս պայմաններում (Սևանա լճի ավազանի օրինակով)

Մարգարյան Վ.Գ., Ազիզյան Լ.Վ., Սայադյան Հ.Յ., Սեդրակյան Ա.Ս., Ավետիսյան Գ.Դ.

Շիրակի Մ. Նալբանդյանի անվան պետական համալսարանի գիտական տեղեկագիր, Պրակ Ա 2022

33-43

Հոդված

Սևանա լճի ավազանի ձմեռային նվազագույն հոսքը և անասնապահական արտանետումները

Մարգարյան Վարդուի, Սայադյան Հովիվ, Ազիզյան Լևոն, Սեդրակյան Արմեն, Ավետիսյան Գրիկ

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2022 77-90

Հոդված

Закономерности пространственно-временного распределения абсолютных минимальных температур приземного слоя воздуха в бассейне озера Севан

Маргарян В.Г., Аветисян Г.Д., Саргсян А.Т., Маргарян П.Н.

Известия Российской академии наук. Серия географическая 2022 232-242

Հոդված

Об оценке и управлении гидрологическими рисками в период весеннего половодья в бассейне р. Арпа (Республика Армения) (On assessment and management of hydrological risks during spring flood in the River Arpa Basin (Republic of Armenia))

Вардуи Г. Маргарян, Екатерина В. Гайдукова, Игорь О. Винокуров, Николай А. Решин

Устойчивое развитие горных территорий (Sustainable Development of Mountain Territories) 2022 240-251

Հոդված

Խոնավացման բաշխման օրինաչափությունները Արարատյան դաշտի և Նախալեռնային գոտու տարածքում

Վարդուհի Մարգարյան, Հ.Յ. Սայադյան, Ա.Մ. Սեդրակյան, Գ.Դ. Ավետիսյան, Ն.Լ. Ֆրոլովա

Գիտական տեղեկագիր ԱրՊՀ 2022 153-165

Հոդված

Ֆոտոսինթետիկ ակտիվ ճառագայթման տարածաժամանակային բաշխման օրինաչափությունները Արարատյան դաշտի և Նախալեռնային գոտու տարածքում

Վարդուհի Մարգարյան, Ա.Մ. Սեդրակյան, Ա.Խ. Գրիգորյան, Ն.Չ. Գրիգորյան

Գիտական տեղեկագիր ԱրՊՀ 2022 166-173

Հոդված

Оценка пространственно-временной изменчивости зимнего минимального декадного стока рек бассейна озера Севан в условиях современного изменения климата

В.Г. Маргарян, Н. Л. Фролова

Вестник Московского университета. Серия 5. География. (Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya Geografiya) 2021 97-108

Հոդված

О термическом режиме приземного слоя воздуха в бассейне реки Дебед (Армения)

В.Г. Маргарян

Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле (PROCEEDINGS OF THE TULA STATES UNIVERSITY-SCIENCES OF EARTH) 2021 31-44

Հոդված

О проявлениях изменения климата в режиме ветра на территории Сюникского марза (Армения)

В. Г. Маргарян, Г. Д. Аветисян, Г. А. Хачатрян, П. Н. Маргарян

Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Науки о Земле 2021 22-26

Հոդված

Проявления изменения климата в ледовом режиме рек бассейна р. Дебед (Армения)

В.Г. Маргарян, Д.А. Вершинин

Геосферные исследования 2021 94-103

Հոդված

Մթնոլորտային արտանետումների վիճակագրական վերլուծությունը և էկոլոգիական անվտանգությունը (Հայաստանի Հանրապետություն)

Վ.Գ. Մարգարյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2021 6-12

Հոդված

Ледовый режим рек бассейна Дебед, Армения

В.Г. Маргарян

Лёд и Снег (ICE AND SNOW) 2021 248-261

Հոդված

Краткосрочное прогнозирование расходов воды на р. Самур

Гайдукова Е.В., Маргарян В.Г., Винокуров И.О., Ромащенко А.Ю.

Науки о Земле 2021 17-23

Հոդված

Особенности формирования весеннего половодья в бассейне реки Арпа

В.Г. Маргарян, Е.В. Гайдукова, Л.В. Азизян, А.Э. Мисакян

Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление 2021 126-152

Հոդված

Տեխնիկական մշակաբույսերի մշակման ագրոկլիմայական նախադրյալների գնահատումը (Հայաստանի Հանրապետության օրինակով)

Վ.Գ. Մարգարյան, Կ.Բ. Ալեքսանյան, Չ.Չ. Մուրադյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2021 120-128

Հոդված

Обзор методов эффективного прогнозирования характеристик речного стока в горных и полугорных районах

Гайдукова Екатерина Владимировна, Маргарян Вардуи Гурген, Мякишева Наталия Вячеславовна,

Павлов Максим Романович, Хаустов Виталий Александрович

Теоретические и практические вопросы современной науки. Сборник научных работ 77й

Международной научной конференции

2021 324-330

Հոդված

Specific changes in main climatic characteristics of the Debed river basin (Armenia)

Varduhi Gurgeni Margaryan, Valentyna Hrygorivna Klymenko, Nadiia Ivanivna Cherkashyna

Вестник Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина, серия Геология.

География. Экология

2021 195-205

Հոդված

Review of methods for effective forecasting of river runoff characteristics in mountain and semi-mountain areas

E.V. Gaidukova, V.G., Margaryan, N.V. Myakisheva, M.R. Pavlov, V.A. Khaustov

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2021 012006

Հոդված

Долгосрочное прогнозирование уровней воды озера Ильмень с использованием

вероятностных подходов

Сумачев А.Э., Мякишева Н.В., Маргарян В.Г., Мисакян А.Э.

Естественные и технические науки 2021 96-102

Հոդված

A tool for analysis of the influence of the Earth surface soil layer temperature on the inhomogeneity of grain crops development by the Earth remote sensing data

Ruslan V. Brezhnev, Yuriy A. Maglinets, Ksenia V. Raevich,, Varduhi G. Margaryan

CEUR Workshop Proceedings 2021 414-420

Հոդված

Основные климатические характеристики и особенности их изменения на территории бассейна реки Дебед

В.Г. Маргарян

ВЕСТНИК Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология 2021 24-33

Հոդված

Analysis and assessment of agroclimatic conditions of cultivation and yield of technical crops on the territory of Armenia

Varduhi Margaryan, Gennady Tsibulskii, Ksenia Raevich

E3S Web of Conferences 2021 02005

Հոդված

Features of the maximum water flows of the Arpa river under modern conditions

Varduhi Margaryan, Levon Azizyan, Amalya Misakyan, Ekaterina Gaidukova, Gennady Tsibulskii,

Ksenia Raevich

E3S Web of Conferences 2021 02006

Հոդված

Methods for long-term forecasting of water availability in spring floods (r. Arpa - p. Jermuk)

Varduhi Margaryan, Ekaterina Gaidukova, Gennady Tsibulskii

E3S Web of Conferences 2021 02007

Հոդված

Long-term fluctuations in the annual runoff of rivers flowing into Lake Sevan under the current climate change

Varduhi G. Margaryan

Ukrainian Geographical Journal 2021 30-38

Հոդված

DYNAMICS OF CHANGES IN LONG-TERM AVERAGE ANNUAL RIVER RUNOFF IN THE LAKE SEVAN BASIN

Varduhi Margaryan, Gennady Tsibul'skii, Ksenia Raevich

E3S Web of Conferences 2020 03009(1-6)

Հոդված

On the issue of fluctuations in the extreme maximum runoff under the conditions of the expected climate change in the Marmarik river basin

Varduhi Margaryan, Elena Fedotova

Հոդված

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА МНОГОЛЕТНИХ КОЛЕБАНИЙ МАКСИМАЛЬНОГО СТОКА РЕК ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АРМЕНИИ И УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА

Маргарян В.Г., Овчарук В.А., Гопций М.В., Боровская Г.А.

Устойчивое развитие горных территорий (Sustainable Development of Mountain Territories) 2020 61-75

Հոդված

ՁՄԵՆԱՅԻՆ ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՌԵՍՈՒՐՍԵՐԻ ԶԲՈՍԱԾՐՁԱՅԻՆ ԳՐԱՎՉՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՐԱՏԵՎԻ ՀՈՎՏՈՒՄ Կ. Գ. ՍԱՐԳՍՅԱՆ

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. Երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2020 32 - 39

Հոդված

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗИМНЕГО МИНИМАЛЬНОГО ДЕКАДНОГО СТОКА РЕК БАСЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН

В.Г. Маргарян, Г.Д. Аветисян, А.В. Поляков

Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле (PROCEEDINGS OF THE TULA STATES UNIVERSITY-SCIENCES OF EARTH) 2020 92-108

Հոդված

РАСЧЕТ ЗИМНЕГО СРЕДНЕДЕКАДНОГО МИНИМАЛЬНОГО СТОКА РЕК БАСЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН И АНАЛИЗ ЕГО ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ

В. Г. МАРГАРЯН

Журнал Белорусского государственного университета. География. Геология 2020 27-35

Հոդված

Особенности режима климатических характеристик скорости ветра на территории Сюникского марза

В.Г. Маргарян

ВЕСТНИК Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология 2020 46-54

Հոդված

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЗИМНЕГО МИНИМАЛЬНОГО МЕСЯЧНОГО СТОКА В РЕКАХ БАСЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН (АРМЕНИЯ)

Вардуи Гургеновна Маргарян, Валентина Григорьевна Клименко, Татьяна Григорьевна Ткаченко

Вестник Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина, серия Геология. География. Экология 2020 182-192

Հոդված

Временные изменения зимнего минимального декадного стока рек бассейна озера Севан

В.Г. Маргарян

Украинский географический журнал 2020 20-29

Հոդված

Оценка особенностей экстремальных низких температур приземного слоя воздуха в бассейне озера Севан (Армения)

В.Г. Маргарян

Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле (PROCEEDINGS OF THE TULA STATES UNIVERSITY-SCIENCES OF EARTH)
2020 52-64

Հոդված

О вопросах закономерностей пространственно-временного распределения климатических характеристик максимального ветра (марз Сюник, Армения)

В.Г. Маргарян

Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки 2020 60-68

Հոդված

About the features of the time course of the average annual air temperature in the territory of the Debed river basin (Armenia)

Varduhi Margaryan, Gennady Tsibulskii, Ksenia Raevich

E3S Web of Conferences 2020 03009

Հոդված

Impact of climate change on agricultural crops yield on the territory of the Republic of Armenia

Varduhi Margaryan, Gennady Tsibulskii, Elena Fedotova

E3S Web of Conferences 2020 03019

Հոդված

Ագրոկլիմայական ռեսուրսների տարածաժամանակային բաշխման օրինաչափությունները (Արարատյան դաշտ և Լախալեռնային գոտի)

Վ.Գ. Մարգարյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2020 178-186

Հոդված

Изменчивость зимних экстремальных низких температур приземного слоя воздуха в бассейне озера Севан (Армения)

Маргарян В.Г.

Устойчивое развитие горных территорий (Sustainable Development of Mountain Territories) 2020
523-531

Հոդված

Пространственно-временная характеристика режима скорости ветра на территории Сюникского марза республики Армения

В.Г. Маргарян

Альтернативная энергетика и экология 2020 88-98

Հոդված

Management of the River Vedi Annual Runoff

Varduhi Margaryan, Ksenia Raevich

E3S Web of Conferences 2019 02003(1-5)

Հոդված

**ՁՄԵՆԱՅԻՆ ՇՐՋԱՆԻ ՄԹՆՈՆՈՐԻՆԳՅԻՆ ՕՂԻ ԶԵՐՄԱՍՏԻՃԱՆԻ ՏԱՐԱԾԱԺԱՄԱՆԱԿԱՅԻՆ ԲԱԾԽՍԱՆ
ՕՐԻՆԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՆ ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ԴԱՇՏՈՒՄ ԵՎ ՆԱԽԱԼԵՈՒԱՅԻՆ ԳՈՏՈՒՄ**
Թ. Գ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ, Վ. Գ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2019 94 -101

Հոդված

Закономерности временных изменений стока многоводного периода рек бассейна реки Арпа в контексте устойчивого развития

В. Г. Маргарян

Геосферные исследования 2019 44-53

Հոդված

Тренды изменения экстремальных температур приземного слоя воздуха в пределах Араратской равнины и ее предгорной зоны

В.Г. Маргарян

Вестник Московского университета. Серия 5. География. (Vestnik Moskovskogo Universiteta, Seriya Geografiya) 2019 103-107

Հոդված

Assessment of climatic trend of air temperature at the earth surface in the context of stable development (case of Gyumri city)

Varduhi Gurgenovna Margaryan

VISNYK OF V N KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY-SERIES GEOLOGY GEOGRAPHY ECOLOGY 2019 125-135

Հոդված

ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА (НА ПРИМЕРЕ СИСИАНСКОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ)

В.Г. Маргарян, Э.Р. Дургарян

Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Естественные науки 2019 243-253

Հոդված

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МАКСИМАЛЬНОГО СТОКУ РІЧОК ГІРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ ВІРМЕНІЇ ТА УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ

Овчарук В.А., Маргарян В.Г., Гопцій М.В., Боровська Г.А.

Hidrolohiiia, hidrokhimiiia i hidroekolohiiia 2019 73 - 74

Հոդված

Многолетние колебания максимального стока рек горных территорий Армении

Маргарян В.Г.

Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление 2019 24-34

Հոդված

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТНУЮ СТРУКТУРУ АРАРАТСКОЙ КОТЛОВИНЫ

В.Г. Маргарян, Н.И. Самвелян

Հոդված

К ОЦЕНКЕ МНОГОЛЕТНИХ КОЛЕБАНИЙ МАКСИМАЛЬНОГО СТОКА РЕКИ МАРМАРИК

В.Г. Маргарян

Ученые записки российского государственного гидрометеорологического университета 2019
22-31

Հոդված

ПРОГНОЗ МАКСИМАЛЬНОГО СТОКА РЕКИ МАРМАРИК И ОЦЕНКА ЕГО РЕАКЦИИ НА ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА (АРМЕНИЯ)

В.Г. Маргарян

Геосферные исследования 2019 35-45

Հոդված

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПАРЯЕМОСТИ В ЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ ЮЖНОГО КAVKAZA (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ).

В.Г. Маргарян

Ученые записки российского государственного гидрометеорологического университета 2018
71-78

Հոդված

ASSESSMENT AND ANALYSIS OF HEAT PROVISION VULNERABILITY IN THE MAIN WINE-PRODUCING REGION OF ARMENIA (ARARAT VALLEY AND FOOT-HILL AREA) WITHIN THE CONTEXT OF EXPECTED CLIMATE CHANGE

V. G. Margaryan, M. S. Mkhitarian

Ukrainian Hydrometeorological Journal 2018 28-34

Հոդված

**ԶՐԱՅԻՆ ՌԵՍՈՒՐՍԵՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՆ ԱՐԴԻ ՎԻՃԱԿԸ, ԱՂՏՈՏՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ԳԵՐԱԿԱԿ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ ԴԵՔԵԴԻ ԳԵՏԱՎԱԶԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄ
Վ.Գ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ, Թ.Գ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ**

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2018 188-196

Հոդված

Эффективность использования и охраны водных ресурсов в Лорийском марзе

В.Г. Маргарян

Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление 2018 75-84

Հոդված

Геолого-гидрогеологическое строение и состав почвогрунта речных бассейнов как важный фактор формирования речного стока территории (на примере речного бассейна р. Дебед)

Маргарян В.Г.

Горные науки и технологии 2018 3-9

Հոդված

Assessment and management challenge of maximum river flow of the spring flood risk of

Marmarik Rivers

Margaryan V.G.

Hidrolohiia, hidrokhimiia i hidroekolohiia 2018 56-63

Հոդված

Vulnerability assessment of evaporability in the territory of Ararat valley under climate change

V. Margaryan

Bulletin of National Agrarian University of Armenia 2018 49-53

Հոդված

Оценка современного состояния и использования водных ресурсов Араратской долины и задачи их охраны с учетом климатических изменений

Маргарян В.Г.

Экология и промышленность 2018 26-31

Հոդված

Մթնոլորտային տեղումների ներտարեկան բաշխման առանձնահատկություններն Արարատյան գոգավորության տարածքում

Վ.Գ. Մարգարյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր. երկրաբանական և աշխարհագրական գիտություններ 2017 166-172

Հոդված

Закономерности пространственно-временного распределения радиационного баланса земной поверхности в бассейне Аракса на горной территории Республики Армения

В.Г. Маргарян

Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки 2017 35-42

Հոդված

Изменение динамики экстремальных индексов атмосферных осадков (число дней в году с осадками 20 мм/день и более) в Ширакском регионе Республики Армения.

В.Г. Маргарян

Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли. Материалы международной конференции
2016 281-285

<http://rprs.sfu-kras.ru/node/42>

Հոդված

Проблемы эффективного использования водных ресурсов бассейна реки Арпа.

В.Г. Маргарян

Факторы и стратегии регионального развития в меняющемся геополитическом и геоэкономическом контексте: материалы международной научной конференции
2016 338-341

<https://istina.msu.ru/collections/27493648/>

Հոդված

Արարատյան ֆիզիկաաշխարհագրական շրջանի մթնոլորտային տեղումների փոփոխության դինամիկան և կառավարման հիմնահարցերը:

Վ.Գ. Մարգարյան

Շիրակի պետական համալսարանի գիտական տեղեկագիր 2016 130-139

Հոդված

ОСОБЕННОСТИ ЛЕДОВЫХ ЯВЛЕНИЙ И ДИНАМИКА ИХ ИЗМЕНЕНИЯ РЕК БАСЕЙНА ДЕБЕТ (НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ)

В.Г. Маргарян

Ледовые и термические процессы на водных объектах России. Труды V Всероссийской конференции
2016 294-301

https://istina.msu.ru/media/publications/article/496/252/30726308/Titul_VLADIMI...

Գիտաժողովի նյութ

Estimation and Management of Annual Runoff of River Vedi.

Margaryan V.G.

Գիտաժողովի նյութ

Dynamics change of annual runoff of Aghstev river and management problems in the context of global change of climate in the Republic of Armenia.

Margaryan V.G.

Գիտաժողովի նյութ

Assessment, management and regulation of the way of monthly runoff water season of Vedi river.

Margaryan V.G.

Գիտաժողովի նյութ

The Dynamics Change Of Average Annual Values Of Air Temperature In Instrumental Period (On The Pattern Of Mountainous Territory Of The Republic Of Armenia).

Margaryan Varduhi

Գիտաժողովի նյութ

The Assessment of the Most Extreme Values Changes of Marmarik River Flow (in the Hankavan Hydrological Point) for Spring Floods on the Context of Global Climate Change.

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Problems of Productive Using and Protection of Water Resources in Dry Regions of Ararat Hollow of the Republic of Armenia.

Margaryan V.G.

Գիտաժողովի նյութ

Estimation Dynamics Change of Temperature of Atmospheric Air in Context of Climate Change in Syunik Region of the Armenian Republic.

Margaryan V.G.

Գիտաժողովի նյութ

FEATURES OF CLOUDINESS INTRA - ANNUAL DISTRIBUTION IN LORI REGION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ “СЛУЖБЫ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И АКТИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ” МЧС РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

Маргарян В.Г.

Գիտաժողովի նյութ

CLIMATE STUDIES AND INFORMATION AS A GUARANTEE OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SOCIETY

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

The challenges of rational use and protection of groundwater resources the arid region of Ararat valley in the context of climate change

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

The problems of change climate conditions for the period of over the last century over mountainous territory of Armenian Republic

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Assessment of viticulture and winemaking vulnerability in the expected conditions of climate change in Ararat valley and foothills

Varduhi Margaryan, Mariam Mkhitarian

Գիտաժողովի նյութ

The vulnerability and risk assessment of agricultural crops in the conditions of expected climate change in the Republic of Armenia

Varduhi Margaryan, Gohar Guloyan

Գիտաժողովի նյութ

Estimation of dynamics change of atmospheric air temperature of ground layer of Gyumri city.

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Assessment impact of global change climate on the temporary changes of evaporation in the valley Ararat of Armenian Republic.

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Охрана атмосферного воздуха и проблемы обеспечения экологической безопасности в Республике Армения.

Маргарян В.Г.

Գիտաժողովի նյութ

Современное состояние использования поверхностных водных ресурсов и задачи их охраны на территории управления Ахурянского бассейна.

Маргарян В.Г.

Գիտաժողովի նյութ

Закономерности пространственно-временного распределения радиационного баланса земной поверхности в республике Армения

Маргарян В.Г., Варданян Т.Г.

Գիտաժողովի նյութ

Regularities of spatiotemporal distribution of the radiation balance of the Earth surface in the republic of Armenia

V.G. Margaryan, T.G. Vardanian

Գիտաժողովի նյութ

ДИНАМИКА ЛЕТНЕ-ОСЕННЕГО МЕЖЕННОВОГО СТОКА ВПАДАЮЩИХ В АРПИЛИЧСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ МАЛЫХ РЕК В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

В.Г. Маргарян

Գիտաժողովի նյութ

Cloud estimation as an important factor in the formation and prediction of weather and climate conditions

V.G. Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Приоритетные задачи использования и охраны поверхностных вод и экономические механизмы их решения в экосистеме бассейна Масрик.

Маргарян Вардуи Гургеновна

Գիտաժողովի նյութ

Анализ и оценка закономерностей временной динамики изменения туманов как опасных метеорологических явлений на территории Республики Армении.

В.Г. Маргарян

Գիտաժողովի նյութ

Երևան քաղաքի եղանակակիրմայական պայմանների բժշկաաշխարհագրական գնահատումը: Մարգարյան Վ.Գ.

Գիտաժողովի նյութ

Регулирование стока многоводного периода р. Арпа, основанное на долгосрочных прогнозах

В.Г. МАРГАРЯН

Գիտաժողովի նյութ

Закономерности пространственно-временного распределения радиационного баланса земной поверхности в бассейне Аракса в Республике Армения.

Маргарян В.Г.

Գիտաժողովի նյութ

Regularities of spatio-temporal distribution of the radiation balance of the earth surface in the Araks basin in the Republic of Armenia.

Margaryan V.G.

Գիտաժողովի նյութ

Analysis and assessment of regularities of temporary changes of ground layer air temperature (on the example of Gyumri city).

Margaryan Varduhi

Գիտաժողովի նյութ

Нынешнее состояние сферы экологического образования и перспективы развития в школах Армении.

В.Г. Маргарян

Գիտաժողովի նյութ

Оценка потенциала климатических рекреационных ресурсов долины реки Агстев в холодный период года как гарантия стабильного развития.

В.Г. Маргарян

Գիտաժողովի նյութ

Assessment and analysis of heat - providing vulnerability of main viticulture industrial region of Armenia in expected climate change.

Margaryan V., Mkhitaryan M., Simonyan L.

Գիտաժողովի նյութ

The assessment and dynamics change of agro-climatic resources of Ararat valley of Armenia in the context of climate change.

Margaryan V., Guloyan G., Qocharyan H.

Գիտաժողովի նյութ

Современное состояние организации метеорологического образования и перспективы его развития в Республике Армения.

Маргарян В.Г.

Գիտաժողովի նյութ

The assessment of temporal fluctuations of extreme temperatures soil surface for last decades in the context of climate change

Margaryan Varduhi

Գիտաժողովի նյութ

The role of meteorological radar station in the system of effective management and prediction of hail

VARDUHI MARGARYAN

Գիտաժողովի նյութ

Evaluation the dynamics change of annual air temperature in instrumental period over mountainous regions of Armenian Republic

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Assessment of the Dynamics of Changes in Extremely High Temperatures of Atmospheric Air in the Surface Layer of Large Cities of Armenia in the Context of Stable Development

Margaryan V.G.

Գիտաժողովի նյութ

**Բնապահպանական կրթադաստիարակության դրվածքը, կազմակերպման և իրագրելման
խնդիրները Հայաստանի բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում**

Վ.Գ. Մարգարյան

Գիտաժողովի նյութ

**Современное экологическое состояние Араратского артезианского бассейна и задачи его
охраны**

В.Г. Маргарян

Գիտաժողովի նյութ

**Սևանա լիճ թափվող գետերի ձմեռային միջին տասնօրյակային նվազագույն ելքերի փոփոխության
վերլուծումը և գնահատումը**

Վ.Գ. Մարգարյան, Տ.Մ. Դավթյան, Ա.Մ. Ամրոյան, Ս.Ա. Խուրշուբյան, Կ.Գ. Սարգսյան, Վ.Ա. Մաթևոսյան

Գիտաժողովի նյութ

**Probable deviations of air temperature in the surface layer of arid regions of Armenia in the
context of global climate change**

Pargev Margaryan, Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

**Dynamics change of annual number of atmospheric precipitation of Ararat physical
geographical arid region in global climate change context**

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

**Features of spatiotemporal distribution and management issues of dangerous meteorological
phenomena on the territory of the Republic of Armenia**

Varduhi Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В МОНИТОРИНГЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

В.Г. Маргарян, А.С. Кочарян

Գիտաժողովի նյութ

Особенности максимальных расходов воды реки Арпа в современных условиях.

В.Г. Маргарян, Л.В. Азизян, А.Э. Мисакян, Е.В. Гайдукова, Г.М. Цибульский, К.В. Раевич

Գիտաժողովի նյութ

**Особенности прогнозирования стока горных рек (на примереводосборов Дагестана и
Армении)**

Гайдукова Е.В., Мякишева Н.В., Маргарян В.Г., Винокуров И.О., Решин Н.А.

Գիտաժողովի նյութ

Dynamics Change of Greenhouse Gas Emissions on the Territory of Republic of Armenia

V.G. Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

**К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ОСНОВЕ
ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ**

