

ВЛИЯНИЕ НА БИОЕНЕРГИЙНИ ЗОНИ В РОДОПИТЕ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ ПРОДУКТИ

Геннадий Маклаков¹, Надежда Георгиева¹, Момчил Караиванов²

¹Научно-изследователски център за биофотоника - Смолян, България

²Областна администрация Смолян

e-mail: g.maklakov@gmail.com; <https://biophoton-research.eu>

Ключови думи: Екология, селскостопански продукти, качество, кисело мляко, фасул, биоенергийна стойност, биофотоника.

Резюме: Представени са резултати от проучвания за влиянието на екологичното пространство в Смолянска област върху селскостопански продукти. Показани са резултати от изследвания върху качествата на киселото мляко в село Момчилковци и фасула в село Смилян. За изучаване на биоенергийната стойност на продуктите е използван методът биофотонна визуализация. Резултатите могат да бъдат приложени за идентификация и предпазване на продуктите от възможни фалшификации.

INFLUENCE OF BIOENERGY ZONES IN THE RHODES ON THE QUALITY OF AGRICULTURAL PRODUCTS

Gennadii Maklakov¹, Nadejda Georgieva¹, Momchil Karaivanov²

¹Biophotonics Research Center - Smolyan, Bulgaria

²Regional administration of Smolyan

e-mail: g.maklakov@gmail.com; <https://biophoton-research.eu>

Keywords: Ecology, agricultural products, quality, yogurt, beans, bioenergetic value, biophotonics.

Abstract: The results of studies on the influence of the ecological space in the Smolyan region on agricultural products are presented. The results of research on the qualities of yogurt in the village of Momchilovtsi and beans in the village of Smilyan are shown. The biophoton visualization method was used to study the bioenergetic value of the products. The results can be applied to identify and protect products from possible counterfeits.

Въведение

България има уникални природни ресурси, великолепни гори, планини, езера, които я правят изключително привлекателна за туризма, както и за лечебно-оздравителни процедури, мощен фактор за възстановяване здравето. За това е писано много от учени както в страната, така и в чужбина. Например японски учени са отбелязали, че Родопите влизат в 40-те най-привлекателни места в света, а в Европа - в 15-те най-добри места за въздействие върху здравето на човека [1]. За това свидетелстват и нашите изследвания в Предбалкана, Рила, Родопите. Проучванията ни в Смолянска област доказват, че има места с огромен потенциал за възстановяване на психоемоционалното състояние на човека, а също и за рехабилитация след сериозни заболявания, включително ковид.

В същото време в Родопите се произвеждат уникални селскостопански продукти. Те се създават на места, които според изследванията ни имат висока биоенергия на средата. Със същото качество според специални проучвания е и водата в планината [2]. Логично е биоенергийните свойства на околната среда да се пренасят и върху качествата на селскостопанските продукти.

Тук са представени изследвания върху качествата на киселото мляко в село Момчиловци и фасула в село Смилян. Това стана по предложение на областната администрация в Смолян, като се има предвид, че момчиловското кисело мляко има популярност в Китай, а смилянският боб е известен не само у нас.

Методология на изследванията

За изследване на влиянието на екологията, в това число и върху селскостопански продукти, беше избран методът биофотонна визуализация (метод за газоразрядна визуализация — ГРВ). Методът ГРВ притежава висока селективност и чувствителност при изучаването не само на различни видове течности, но и на всякакви селскостопански продукти. Принципът на биофотонната визуализация и особеностите ѝ при изследване на околната среда са описани достатъчно подробно в наши публикации [2–5], обсъждани са в рамките на международната научна конференцията "Космос. Екология. Сигурност" и няма да бъдат цитирани тук. С няколко думи същността на този принцип е: оценяват се параметрите на изображение на изследвания обект (течност, зърно и т.н.), заснето във високочестотно поле (ГРВ грама). Измервани са следните показатели от ГРВ грамите: обща площ на изображението, вариабелност на общата площ на светене, средна яркост на изображението, коефициент на формата, коефициент на фракталността, коефициент на ентропията [3, 5].

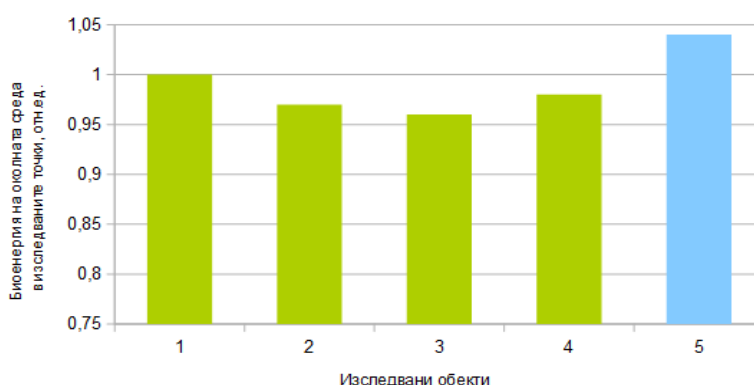
Проучванията са извършени с многофункционален апаратно-програмен комплекс „ГРВ компакт ЭКО“ на фирма «Kirlioniks Technologies International» при използването на специални сензори, разработени за мониторинг на околната среда. За определяне степента на йонизация на въздуха е използван прибор Air Ion Couner. Model AIC2 на фирма AlphaLab Inc., САЩ.

За да се осигури достоверност на измерванията, се използват: статистически критерий на Стюдънт, критерий на Ман-Уитни, критерий на Валд-Волфовиц, критерий на Колмогоров-Смирнов и др.

Характеристика на екологичното пространство на село Момчиловци

При проучванията в село Момчиловци бе фиксирано много интересно от научна гледна точка явление. Най-голяма стойност на биоенергията апаратурата регистрира в близост до храма „Св.св. Константин и Елена“. В другите измервани точки стойностите на биоенергията са по-ниски, но с по-малко от един процент. Средно с толкова биоенергията в Момчиловци се отличава от максималната стойност, регистрирана от нас във всички проучвания в Родопите (високопланинския район на Пампорово, Голямата ливада в района на Смолянските езера, Каньона на водопадите и т. н.). За удобство на сравнението величината на биоенергията в близост до храм „Св.св. Константин и Елена“ е приета за 100%.

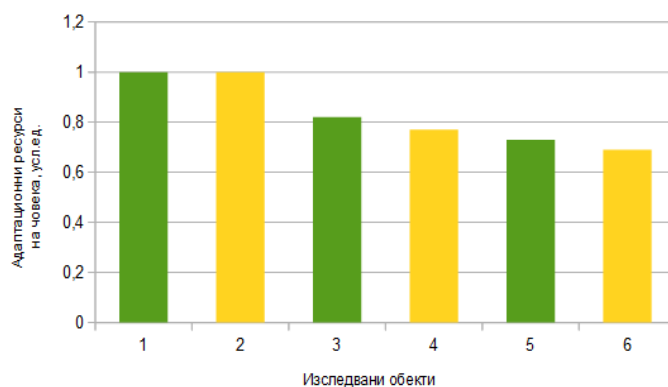
На Фиг. 1 са представени резултати от изследванията на биоенергията на пространството в с. Момчиловци.



Фиг. 1. Биоенергия на околната среда в изследваните точки в Момчиловци: 1 - храм „Св.св. Константин и Елена“; 2 - параклис «Св. Димитър»; 3 - аязмо «Св. Илия», 4 - гостилница «Момчиловски тайни»; 5 - максимална стойност, регистрирана при всички, изследвани от нас места в Родопите

Проучванията показват, че на всички изследвани места в селото има повишаване на човешките адаптационни ресурси. Удивително е, че благоприятният ефект на енергийното поле, какъвто е регистриран в с. Момчиловци, е близък до въздействието в места, които се славят с положителното си влияние, като например Смолянските езера. Максимална стойност на увеличението на адаптационните човешки ресурси са регистрирани на езерата, в

м. Голямата ливада, в района на «Oak Residence». Забележително, че в с. Момчиловци тази стойност е по-ниска само с 4,6%. На Фиг. 2 са представени резултати от изследванията на адаптационните ресурси, типични за хора на възраст 70–75 г.



Фиг. 2. Адаптационни ресурси в изследваните точки (със зелен цвят са стойностите за мъже, с жълт – за жени): 1, 2 - гостилница «Момчиловски тайни»; 3,4 - параклис «Св. Димитър»; 5,6- аязмо «Св. Илия»

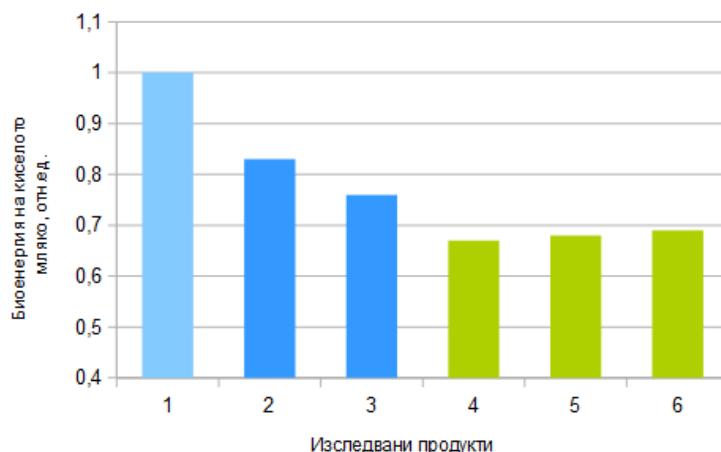
Да разгледаме йонизацията на въздуха в селото. В Момчиловци между стойностите на положителната и отрицателната йонизация разликата е малка. Има хармонично съотношение между тях. Кофициентът на униполярност е в допустимия диапазон. Обаче концентрацията на аеройоните в Момчиловци показва оригинална картина на разпределение на йоните. Установен е любопитен факт: в изследваните места леко преобладава положителната йонизация. При това, както е показано по-долу, общата биоенергия в селото е много силна, което безусловно се отразява на продуктите от селското стопанство. Много силна е и биоенергията на водата. Може да се предположи, че неголямото преобладаване на положителната йонизация заедно с общото състояние на биоенергията създават специфична екологична обстановка, даваща възможност да се произвежда кисело мляко с особено високо качество. Несъмнено изследванията в това направление е необходимо да се продължат, но по първоначалните данни има основание да се говори за продукти с уникални свойства.

Хомогенността на биоенергията на пространството в Момчиловци (почти всички проучени места имат висока стойност на биоенергията) и нейното благоприятно влияние върху хората позволяват да се предположи, че тази характеристика засяга и селскостопанските продукти. За по-подробно проучване на това уникално място са проведени допълнителни изследвания на водата (от водопровода) и биоенергията на киселото мляко.

Изследване на кисело мляко, произведено в село Момчиловци

Очаквано е високата биоенергия на околната среда да се отрази върху водните източници (извори, чешми). Действително, проучванията показват, че енергията на водата в селото в много случаи надвишава енергията на други водни източници в Родопите. Например водата от водопровода в гостилница «Момчиловски тайни» има 22% по-висока биоенергийна стойност от водата в комплекса «Mountain Lake» (м. Смолянски езера). Тази стойност по никакъв начин не показва, че водата в хотела е лоша, а само свидетелства, че водата в Момчиловци има по-висока биоенергийна стойност. Логично е да се предположи, че тази високоенергийна вода, която се съдържа в суровото мляко (89%–91%) е един от компонентите на висококачественото кисело мляко, произвеждано в Момчиловци. За удобство на сравнението, свързано с анализа на биоенергията на кисело мляко от български производители, са представени измервания на кисело мляко «Родопско. Пловдив 4,5%», «Родопско. Смолян 3%», а също и от производители в Русия: «Коровка из Кореневки. 4%» (Кубан) и «Простокваша. Агрокомплекс. 2,5%» (Крим), «Домашнее, 2,5%» (Крим). Резултатите са представени на Фиг. 3.

Както се вижда от диаграмата, момчиловското кисело мляко превъзхожда по биоенергийна ценност чуждестранните аналози над 30%. Получените данни са предварителни, но може с увереност да се каже, че високите биоенергийни показатели на млякото са свързани с високите биоенергийни стойности на околната среда и - важно е да се подчертае още веднъж, че биоенергията на територията на Момчиловци е много хомогенна. Не е регистрирана такава висока хомогенност не само по време на проучванията в Родопите, но и на други места на България.



Фиг. 3. Биоенергия на кисело мляко от различни производители: 1- кисело мляко от Момчиловци, 2 - «Родопско.Пловдив 4,5%», 3 - «Родопско.Смолян 3%», 4 - «Коровка из Кореневки 4%» (Русия, Кубан), 5 - «Простокваша. Агрокомплекс. 2,5%» (Крим), 6 - «Домашнее, 2,5%» (Крим)

В хода на изследванията на киселото мляко са фиксирани значими характеристики като фракталност, ентропия и др., които биха позволили надеждна идентификация на този продукт – с други думи, да се игнорира фалшифицирането на продукта от трети производители.

Косвено получените от нас данни се потвърждават от факта, че този продукт предизвиква голям интерес в Китай. Факт е, че китайската медицина се основава на анализ на енергийните характеристики на системите на организма и на енергийните канали и центрове на човека. Естествено е биоенергията на продуктите също да е от голямо значение в Китай.

Характеристика на екологичното пространство на село Смилян

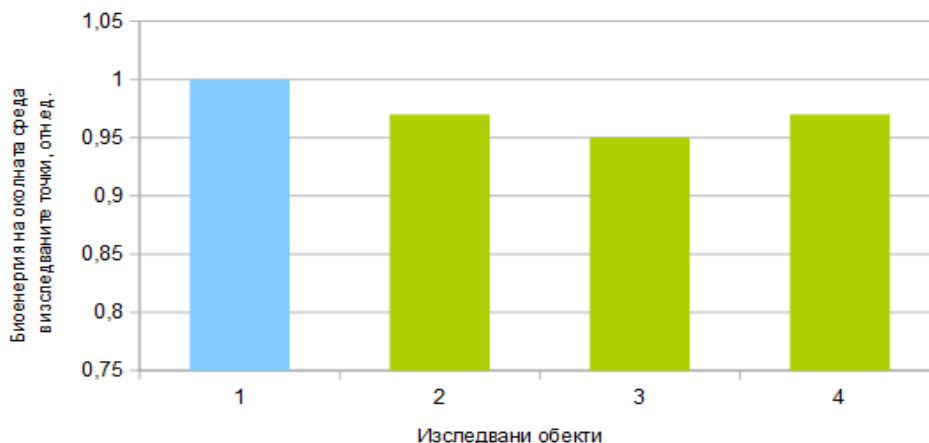
Изборът на с. Смилян за изследване се дължи на факта, че тук се произвежда смилянски фасул, добре познат в България, но и извън нейните граници.

Най-голяма стойност на биоенергията на средата е фиксирана в двор в село Смилян. Подобно на ситуацията в Момчиловци, стойностите на биоенергията тук са само с 3% по-ниски от максималната стойност, регистрирана от нас при всички проучвания в Родопите (високопланински места в Пампорово, ливада в района на Смолянски езера, Каньон на водопадите и др.). За удобство на сравнението стойността на биоенергията в двор в село Смилян е приета за 100%.

Няколко думи за йонизацията на въздуха. В Смилян е голяма разликата между стойностите на положителната и отрицателната йонизация, ако се сравнява с Момчиловци. Обаче коефициентът на униполярност е в допустимия диапазон.

Казаното по-горе не означава, че в Смилян биоенергията е по-слаба. Просто обемът на проведените изследвания (само две серии) не позволява да се даде пълно заключение.

На Фиг. 4 са представени някои резултати от изследванията на биоенергията на пространството в с. Смилян.



Фиг. 4. Биоенергия на околната среда в изследваните точки: 1 - максимално значение, фиксирано от нас при всички изследвания в Родопите ; 2- гостилница «Момчиловски тайни», с. Момчиловци; 3 - нива, с. Смилян; 4 - двор, градина, засадена с фасул, с. Смилян

Както бе отбелязано по-горе, силната биоенергия на околната среда би следвало да се отрази на селскостопанските продукти, произведени в Смилян. Във връзка с това беше решено да се изследва фасул, произведен в селото.

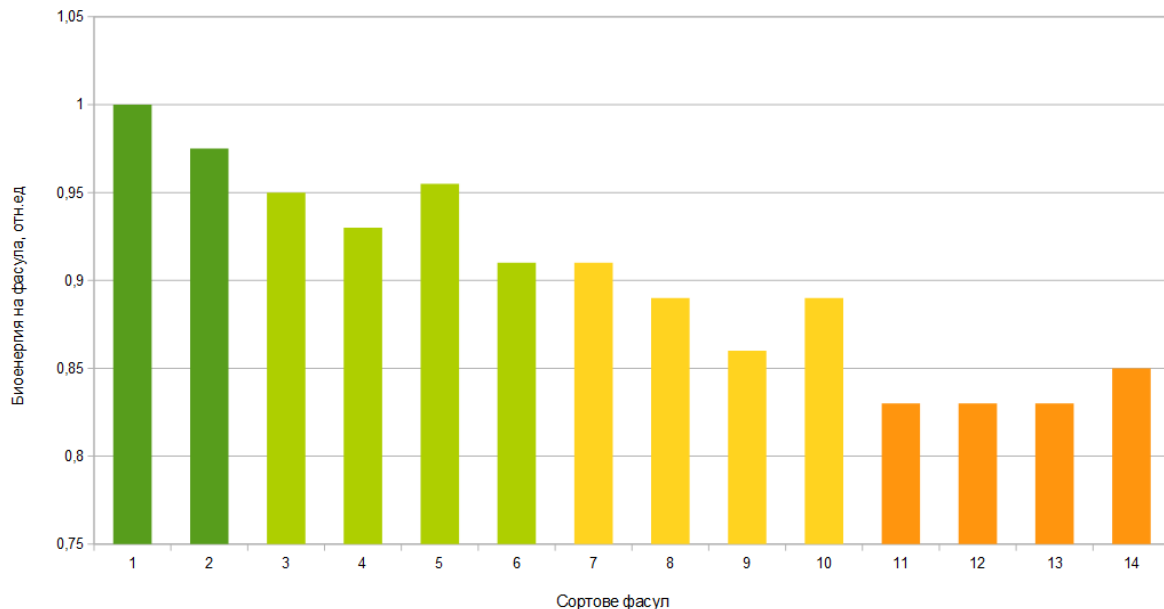
Изследване на фасул, произведен в село Смилян

Като точка 1 обозначаваме нива, с координати: географска дължина 24.755005°, широчина 41.509928°; н.в. 785 m. С точка 2 записваме двор в селото, градина, засадена с фасул (географска дължина 24.747066°, широчина 41.508308°; н.в. 817 m).

В точка 1 е изследван фасул, откъснат от растението непосредствено преди това: бял фасул и шарен фасул. В точка 2 е изследван същият продукт, предварително откъснат и съхранен от стопаните. За по-пълна картина на резултатите подбираме бобени зърна с различен цвят (бял, шарен - светлокафяв, тъмнокафяв и черен).

За сравнение беше изследван фасул, произведен в Руската федерация, Краснодарски край (сортове: «Бобовая»,», «Сахарная-1», «Сахарная-2», «Монашка») и в Узбекистан (сортове «Масленка», «Красная Шапочка», «Рябушка», «Малинка»).

Зърната са оценени чрез изчисляване на параметри на ГРВ изображения, отразяващи биоенергийната стойност на всеки от продуктите. За удобство на анализа информацията по-нататък е представена в относителни единици. Проучванията показват, че най-голяма биоенергия има смилянският бял фасул в точка 1 (на полето). Тази стойност, за удобство на сравнението, е приета за 100%. Резултатите от изследването са представени на Фиг. 5.



Фиг. 5. Биоенергия на различните сортове фасул: с. Смилян (1- поле, точка 1, бял фасул, 2 - поле, точка 1, кафяв фасул; 3 – двор, точка 2, бял, 4 – двор, точка 2, светлокафяв, 5 – двор, точка 2, тъмнокафяв, 6 - двор, точка 2, черен). Фасул от Краснодарския край: 7 - сорт : «Бобовая», 8 - «Сахарная -1», 9 - «Сахарная-2», 10 - «Монашка». Фасул от Узбекистан, сортове: 11- «Масленка», 12 - «Красная Шапочка», 13 - «Рябушка», 14 - «Малинка».

Регистрираните данни показват, че смилянският фасул, измерен директно на полето (т. 1), е с по-висока биоенергийност в сравнение с другия, отгледан в двора в селото (т. 2). Може би оказва влияние по-високата енергия на полското пространство, но е възможно също това да е поради факта, че фасулът е обран от собствениците преди измерването и е бил съхраняван у дома. Разликата в биоенергията на фасула, отгледан на двете места в Смилян, обаче, не е значителна и е на най-високо ниво сред изследваните видове. В допълнение ще отбележим, че - както и следва да се очаква, биоенергията на фасула зависи от вида. Вижда се от диаграмата, че средно биоенергията на смилянския фасул е приблизително 12% по-висока отколкото на фасула от Краснодарския край и със 17% по-висока от фасула, произведен в Узбекистан.

Трябва да се подчертае, че данните от изследванията са предварителни и са по-скоро сравнителни и установяващи факти. Основният резултат от направените научни изследвания на смилянския фасул са: регистрирани са уникални биоенергийни характеристики и те могат да

бъдат идентифицирани. Това позволява да се разработят критерии за надеждна идентификация на продукта и за предпазването му от възможни фалшификации. За получаване на по-пълна характеристика на уникалните свойства на смилянския фасул са необходими по-нататъшни научни проучвания.

Изучавайки свойствата на смилянския фасул и млякото от с. Момчиловци, се появиха размишления за това от какво е предизвикана уникалността на тези продукти. А освен тях България се слави и с много други продукти с уникални свойства, които са известни зад граница, които съвсем до скоро се отглеждаха масово в България като червени чушки, домати, грозде, маслодайна роза и много други. Интересно е да се разбере каква е причината за уникалността на тези продукти. Ще изкажем следната хипотеза само с ключови фрази. 1) Природата на България е уникална. Някои места нямат аналог не само в Европа, но и в света. 2) България има множество водни източници с вода с уникален състав и висока енергетика. 3) Както е известно, водата добре запазва енергетиката на пространството, запазва продължително лечебните си качества, напр. светената вода от черквата. 4) Селскостопанските продукти в състава си съдържат вода до 90 % - в течните продукти, например мляко, до 9-15 процента в зърнените култури. 5) Възможно е тази вода, запазваща енергетиката на околната среда, да обуславя уникалността на продуктите. Освен това е възможно по време на развитието на растенията и нарастването на зърната на биохимичните процеси да влияе и биоенергийната външна среда. С други думи същността на нашата хипотеза е, че биоенергията на уникални места в България обуславя уникалните свойства на селскостопанските продукти.

Заклучение

Изследванията в Смолянска община представляват голям научен интерес, но имат и практическа значимост. Проучванията потвърждават уникалните свойства на момчиловското кисело мляко. То превъзхожда по биоенергийна стойност чуждестранните аналози (Русия) с над 35%, а киселото мляко от други български производители с 15-25%. Силната биоенергия на околната среда в Смилян се отразява на селскостопанските продукти, произведени в селото. Смилянският фасул по отношение на биоенергията надминава фасула от Русия примерно с 12% и със 17% - от Узбекистан.

Проучваните села, особено Момчиловци, имат много интересна биоенергия. Този факт дава основание да се препоръчва създаването на лаборатория за изследване на нейните свойства и разработване на методи за идентификация на селскостопански продукти. Това би осигурило не само възможност да се поддържа високо ниво на качеството на тези продукти, но и при необходимост те достоверно да се идентифицират. Така би се гарантирала автентичността на продуктите и защитата им от фалшифициране и използване от нелоялни конкуренти.

Благодарности

Изказваме голяма благодарност на зам.-кмета на гр. Смолян Марин Захариев, благодарение на чиято подкрепа стана възможно да се проведат тези изследвания. Благодарим за съдействието на кмета на с. Момчиловци г-жа Сийка Суркова, а също и на нашия гид в селото Мария Цветкова; на г-н Илия Атанасов от село Смилян за съдействието. Особено искаме да отбележим сътрудничеството на г-н Рубин Хаджиев.

Литература:

1. Цинг Ли, Шинрин-йоку. Изкуството и науката на горското къпане. Издателска къща «Хермес», т2018 г.
2. Маклаков Г., Георгиева Н., Караиванов М. Влияние на водата като екологичен фактор върху състоянието на човека в Родопите. // Международна научна конференция «Космос. Екология. Сигурност "SES-2022"». Сборник доклади. ИКИТ-БАН. София. 2022. С. 289–294.
3. Маклаков Г., Георгиева Н., Караиванов М. Приложение на биофотонната визуализация за мониторинг на рекреационни зони в Родопите и въздействието им върху психосоматиката на човека. // Международна научна конференция «Космос. Екология. Сигурност "SES-2020"». Сборник доклади. ИКИТ-БАН. София. 2020. С. 298–303.
4. Маклаков Г., Караиванов М. Изследване на биоенергийни зони в Родопите по метода биоелектрография. // Международна научна конференция «Космос. Екология. Сигурност "SES-2019"». Сборник доклади. ИКИТ-БАН. София. 2019. С. 287–292.
5. Маклаков Г., Георгиева Н. Възможности за използване на ГРВ технологията за мониторинг на околната среда. // Международна научна конференция «Космос. Екология. Сигурност. "SES2016"». Сборник доклади. ИКИТ-БАН. София. 2016. С. 327–334.