
**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG‘LIQNI SAQLASH
VAZIRLIGI**

**SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI HUZURIDAGI SANITARIYA-
EPIDEMIOLOGIK OSOYISHTALIK VA JAMOAT
SALOMATLIGI QO‘MITASI**

**MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON MILLIY
UNIVERSITETI**

**FIZIOLOGIYA ILMIY-TADQIQOT MARKAZI
ODAM VA HAYVONLAR FIZIOLOGIYASI KAFEDRASI**

***«Koronavirus COVID-19: biologiyasi, etiologiyasi va fiziologiyasi»
ilmiy-amaliy***

KONFERENSIYA MATERIALLARI

2024-yil 10-oktabr, Toshkent.

UO'K: 612.017.1(575.1)(082)

KBK: 52.54(5O')ya43

Ya 61

«Koronavirus COVID-19: biologiyasi, etiologiyasi va fiziologiyasi»— 2024. Ilmiy-amaliy konferensiya materiallari 10-oktabr, 2024-yil. Ilmiy tezislar to'plami. -T: 2024.

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024-yil 20-martdagi 76-sonli buyrug'iga asosan tasdiqlangan «Koronavirus COVID-19: biologiyasi, etiologiyasi va fiziologiyasi» mavzusidagi Xalqaro miqyosidagi ilmiy-amaliy konferensiya ilmiy materiallari to'plami.

Nashr bosh muharrirlari

Zaripov B.Z. – Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti professori, Fiziologiya ilmiy-tadqiqot markazi direktori, biologiya fanlari doktori, akademik.

Abdraxmanov T. – Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti Biologiya fakulteti dekani, professor.

Tashkiliy qo'mita a'zolari:

Allamuratov M.
Kuchkarova L.S.
Kaxorov B.A.
Adilbekov T.T.
Yaxyayeva M.X.
Mamatova Z.A.
Djabbarova G. M-K.
Yusupova U.R.
Karimova I.I.
Mirzakulov S.O.

Axmedova G.B.
Muxtorov A.A.
Berdiyeva S.H.
Qayumov X. Yu.
Patxullayeva Z.
Abdrahmonov J.S.
Komilov J.S.
Tuxtayeva M.F.
Achilov R.X.
Valixonov A.O.
Baxronov S.

Texnik muharrir – Axmedova G.B.

Maqolalar matniga muallif javobgar hisoblanadi.

To'plam materiallari O'zMU Biologiya fakulteti kengashida muhokama qilingan va nashrga tavsiya etilgan (2024-yil 28-sentabr 2-sonli bayonnoma).

thyroiditis: Exploring molecular mechanisms. Journal of Medical Virology 2023;95:e29001.

3. Young MJ, ClyneCD, Chapman KE. Endocrine aspects of ACE2 regulatin: RAAS, steroid hormones and SARS-CoV-2. J Endocrinol, 2020 Nov;247(2):R45-R62.doi:10.1530/JOE-20-0260.

4. Feghali K, Atallah J, Norman C. Manifestations of thyroid disease post COVID-19 illness: report of Hashimoto thyroiditis, Graves'disease, and subacute thyroiditis. J Clin Transl Endocrinol Case Rep 2021;22:100094

5. Tee LY, Harjanto S, Rosario BH. COVID-19 complicated by Hashimoto's thyroiditis. Singapore Med J 2021;62:265.

6. Hollowell JG, Staehling NW, et al. Serum RSH, T(4), and thyroid antibodies in the United States population (1988 to 1994): National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES III). J Clin Endocrinol Metab 2002;89-99.

ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБЫКНОВЕННОЙ ХЛОРЕЛЛЫ (*CHLORELLA VULGARIS*).

(Обзор литературы)

**Кахаров Болта Абдугафарович., Тешажонова Махлиёхон
Маруфжон қизи, Шавкатова Хумора Равшан қизи.**

*Национальный университет Узбекистана имени Мирзо
Улугбека, , Узбекистан., Ферганский государственный
университет., Узбекистан.*

qaxorov@mail.ru,

Ключевые слова: иммуностимулятор, иммуномодулятор, хлорелла, белок, антитела, лимфоцит, хлорофилл.

Введение. Постоянное ухудшение экологической обстановки в республике Узбекистана, увеличение содержания токсинов в окружающей среде приводит к росту инфекционных заболеваний среди людей и животных. Проблема загрязнения окружающей среды и соответствующих нарушений экологического равновесия в природе сегодня очень актуальна. С целью нормализации обменных процессов и укрепления иммунной системы животных и птиц больше внимания уделяется созданию и производству экологически чистых

лекарственных биостимуляторов, которые обладают высокой биологической активностью, имеют натуральное происхождение, не оказывают негативного воздействия. Растение хлорелла обыкновенная (*Chlorella vulgaris*) является питательным и биологически активным веществом. Прежде всего, он характеризуется беспрецедентно высоким содержанием белка – по сухому весу более 55% и, в свою очередь, содержит 20 аминокислот, в том числе основные. Таким образом, хлорелла для вегетарианцев прекрасно сочетается с мясом. Более 80% жирных кислот, содержащихся в хлорелле, являются крупноненасыщенными и обладают высочайшей биологической активностью. Состав (А, В1, В2, В6, С, К, RR, Е) пантотеновая кислота, фолиевая кислота, микро- и макротоксичные вещества: кальций, фосфор, магний, калий, медь, железо, сера, цинк, кобальт и др.

Одной из главных задач фермерских хозяйств нашей республики Узбекистана сегодня является улучшение и увеличение качества и количества мясной и молочной продукции, выращиваемой из крупного рогатого скота, а организм крупного рогатого скота считается повышением плодовитости за счет укрепления иммунитета. И во всех развитых европейских странах, чтобы достичь этих высоких показателей животноводстве, они производят необходимые препараты посредством своей биотехнологической работы в лаборатории, чтобы вырастить здоровую породу и улучшить качество мясных и молочных продуктов с помощью биостимуляторов, которые производятся по их собственным технологиям. В мире существует проблема дефицита белка. Одним из способов решения этой проблемы может быть использование микроводорослей хлорелла в качестве возобновляемого источника. Хлорелла - это уникальная одноклеточная зеленая водоросль, считающаяся одним из самых полезных продуктов, известных человеку. Это активный продукт: содержание белка в ней достигает 40-55%, углеводов - 35%, липидов - 5-10% и минеральных веществ - до 10%. В белке хлореллы содержится более 20 аминокислот, большая часть из которых – незаменимые. Всего в этой микроводоросли обнаружено более 650-ти веществ в концентрациях, намного

превосходящих их содержание в традиционных продуктах питания. Хлорелла обладает мощным бактерицидными свойствами благодаря содержанию в ней пробиотиков, который был назван хлореллином. Этот пробиотик в концентрации 1:500000 и 1:1000000 оказался эффективным против стрептококков, стафилококков, кишечной палочки и возбудителя туберкулеза.

В нашей республике экстравертность к этим биостимуляторам очень высока и закупается фермерами из зарубежных стран с очень большими средствами. Тот факт, что эти лекарственные препараты позволяют нам производить самим, заставляет фермерские хозяйства покупать дешевые и качественные биостимуляторы и экономить большие деньги.

Учитывая все вышеизложенное, планируется организовать промышленную разработку экологически чистого лекарственного растения хлореллы обыкновенной (*Chlorella vulgaris*), создать технологию получения из растения биологически активных веществ природного лекарственного происхождения. Это дает реальному сектору экономики возможность разрабатывать новые технологии и конкурентоспособные продукты, экологически чистые биостимуляторы.

Список литературы

- 1). Иммунология: учебник / Р.М. Хаитов. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 320с.
- 2). Остякова, М.Е. Болезни обмена веществ крупного рогатого скота, связанные с неполноценным кормлением / М.Е. Остякова // Вестник КрасГАУ. – 2015. – №12. – С. 195–198.