

16-DEKABR

2022



Toshkent tibbiyot akademiyasi



O'zbekiston Respublikasi
Sog'liqni saqlash vazirligi

Abu Rayhon Beruniy ilmiy- madaniy merosining ahamiyati va uning fan taraqqiyotidagi o'rni

Google Scholar indexed



Toshkent tibbiyot akademiyasi

www.tma.uz

O'zbekiston Respublikasi
Sog'liqni saqlash vazirligi

www.ssv.uz

ЗНАЧЕНИЕ АБУ РАЙХАН БЕРУНИ В РАЗВИТИИ ФАРМАКОГНОЗИИ

Ш. М. Махсумов, О. А. Зайцева, М. А. Мамажонова

Ташкентская медицинская академия, кафедра фармакологии

Средняя Азия дала миру целую плеяду великих ученых-энциклопедистов, таких как Хорезми, Фароби, Абу Али ибн Сина, Беруни и др., чьи имена известны повсеместно. Их деятельность создала предпосылки для развития науки и культуры во многих странах. Одним из известнейших и ученых, поэтов, мыслителей Востока является Абу Райхан Мухаммад ибн Ахмад аль-Беруни. Его сочинения посвящены различным областям знаний: математике, астрономии, физике, ботанике, географии, общей геологии, минералогии, истории, философии и т.д.

Большой вклад Абу Райхан Беруни внес в развитие лекарствоведения. Одно из последних его сочинений — «Китаб ас-сайдана фит-тибб» («Книга фармакогнозии в медицине»). Книга состоит из значительного предисловия, включающего вступительную часть и пять глав, и собственно фармакогнозии, где в каждом параграфе описывается лекарственное средство. Во вступительной части Беруни дает определение терминам «сайдана» (фармакогнозия) и «сайданани» (фармакогност), говорит о задачах этой науки, определяет ее место среди других медицинских дисциплин. В этом произведении объяснены существующие в те времена синонимы лекарственных средств на различных языках, упорядочена терминология, детально описаны около 880 растений, их отдельные части и продукты выделения, приведены их точные признаки. Этот капитальный труд по фармакогнозии играет большую роль и в наши дни. В произведении «Сайдана» («Фармакогнозия») великим мыслителем подробно описаны более тысячи целебных, 150 обычных растений и более ста животных. Ученый, собрав сведения на арабском, греческом, индийском, персидском, согдийском и других языках о 4 тысячах видов растений, животных, минералов и получаемых из них веществ, внес огромный вклад в упорядочение терминов фармацевтического дела. На сегодняшний день 31 труд аль-Беруни переведен на немецкий, английский, русский и узбекский языки, исследованы 24 сочинения, изданы в арабском оригинале 3 произведения.

Аль-Беруни признан в истории науки основоположником новой отрасли науки об измерениях



рельефа местности и поверхности земли – геодезии. В области минералогии ученый впервые измерил удельные веса твердых тел и жидкостей с помощью собственного прибора и на основе этого предложил классификацию минералов, разработал теорию их происхождения и парагенетические сведения. Владея арабским, персидским, греческим, сирийским языками, а также санскритом, аль-Беруни способствовал выработке принципов перевода естественно-научной терминологии с одного языка на другой. Наш великий предок считал, что в природе все существует и изменяется по законам самой природы, а постигнуть эти законы можно только с помощью науки. Его работы, посвященные математике и астрономии, имели огромное практическое значение для хозяйственной жизни Хорезма, в том числе для поливного земледелия и торгового обмена.

В самом первом сочинении «Хронология древних народов» гений собрал и описал все известные в его время системы календаря, применявшиеся у различных народов мира. Астрономические исследования приведены им в «Книге истолкования основных начал астрономии» и других научных трудах. В труде «Индия» аль-Беруни дал детальное описание быта, культуры и науки индийцев, изложил их религиозно-философские системы. Созданная им на почве арабской графики система транскрипции во многом предвосхищала современную систему передачи индийских слов в урду.

Кроме того, Беруний в своей работе «Минерология» показал значение мумие при ранах и кожных заболеваниях. Его изобретения по мумие широко использовались врачами того времени и фармакологами следующего периода. Своими исследованиями Беруни основал экспериментальным наукам, и эти науки значительно развились в среднем веке. Беруни подчеркивает важность опыта научных исследований в труде «Минерологии». Он доказал это, когда написал «Минерологии». В заключение, научное наследие Абу Райхана Беруни приобрело большое значение на протяжении веков, и народы мира используют его научное наследие.

REFERENCES

1. Аллаева М.Ж., Махсумов Ш.М., Зайцева О.А., Ачилов Д.Д. Гипогликемическая активность БАД «Фитодиабетол» // Сборник материалов международной научно-практической конференции «Современные научные исследования в медицине»



- актуальные вопросы, достижения и инновации». – 2022. – Термез. –С. 219-220.
2. Хакимов З.З., Махсумов Ш.М., Зайцева О.А., Султанов С.А. Эффективность нового сбора лекарственных растений в коррекции нарушений интенсивности свободно-радикального окисления липидов. // Сборник материалов V международной научно-практической конференции «Абу Али ибн Сино и инновации в фармацевтике». – 2022. – Ташкент. –С. 169.
3. <http://www.astrologi-spb.ru/index.php/19-nashi-knigi/182-abu-rajkhan-beruni>.



CONTENTS MUNDARIJA

92. Xudaykulova, G. K., & Djurayeva, N. K. (2022). MUTAFAKKIR OLIM ABU RAYHON BERUNIYNING ILMIY MADANIY MEROSNING AHAMIYATI. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 351-352.
93. Zaynutdinova, D. L., & Babadjanova, S. A. (2022). ABU RAYHON BERUNIY – QOMUSIY ALLOMA. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 353-355.
94. Askarova, N. A., & Xalbaeva, D. U. (2022). ABU RAYHON BERUNIY – BUYUK QOMUSIY OLIM. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 356-359.
95. Boboyeva, Z. N. (2022). ABU RAYXON BERUNIY ASARLARINING TIBBIY TA'LIMDAGI AHAMIYATI. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 360-361.
96. Asqarova, N. A., & Boymurodova, X. (2022). ABU RAYHON BERUNIYNING PEDAGOGIK - PSIXOLOGIK QARASHLARI. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 362-365.
97. Ne'matova, N. O., Almatova, U. A., & Rustamov, T. G. (2022). ABU RAYHON BERUNIY – O'RTA ASRNING BUYUK QOMUSIY OLIMI. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 366-368.
98. Ниёзова, Н., & Худайкулова, Н. (2022). СУЩНОСТЬ И ЗНАЧЕНИЯ КНИГА АБУ РАЙХАН БЕРУНИЙ «МИНЕРОЛОГИЯ» («КИТАБ АЛ-ДЖАМАХИР ФИ МА'РИФАТ АЛДЖАВАХИР»). *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 369-370.
99. Олимжонова, Ф. А., & Кушматова, Д. Э. (2022). ВКЛАД ВЕЛИКИХ МЫСЛИТЕЛЕЙ ДРЕВНОСТИ, ОСОБЕННОСТИ АБУ РАЙХАНА БЕРУНИ В РАЗВИТИИ СОЦИАЛЬНО КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ СОВРЕМЕННОГО УЗБЕКИСТАНА. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 371-372.
100. Olimjonova, F. O., & Kushmatova, D. E. (2022). AL-BIRUNI'S CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF MEDICAL SCIENCE IN UZBEKISTAN. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 373-374.
101. Salomova, F. I., Sharipova, S. A., & O'rolova, O. (2022). ABU ALI IBN SINONING VA ABU RAYHON BERUNIYNING ILMIY MEROSI. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 375-377.
102. Махсумов, Ш. М., Зайцева, О. А., & Мамажонова, М. А. (2022). ЗНАЧЕНИЕ АБУ РАЙХАН БЕРУНИ В РАЗВИТИИ ФАРМАКОГНОЗИИ. *The significance of the scientific, cultural heritage of Abu Rayhon Beruni and its role in the development of science*, 3(1), 378-380.

