

**ВКЛАД ВЕЛИКОГО УЧЕНОГО АБУ РЕЙХАН БИРУНИ В ОБЛАСТИ
БИОЛОГИИ И ФАРМАЦЕВТИКИ**

Мавлонова С.Х.

*Старший преподаватель Джизакского Государственного
Педагогического университета.*

Абдуллаева А.

Студентка 2-курса, направления биология.

Аннотация. Бируни подробно описал около 880 растений, их отдельных частей и продуктов выделения, привёл их точные признаки, упорядочил терминологию. Собрал и объяснил около 4500 арабских, греческих, сирийских, индийских, персидских, хорезмийских, согдийских, тюркских и других названий растений.

Ключевые слова: Фармакогнозия, Сайдана, источник, лекарствоведения, хронология, сырье, сочинения.



Бируни Рейхан Мухаммед ибн Ахмед аль-Бируни.

Бируни Рейхан Мухаммед ибн Ахмед аль-Бируни (4.10.973 - 13.12.1048, по другим данным - после 1050), среднеазиатский ученый-энциклопедист. Писал на арабском языке. Родился в Хорезме. В 1018 (или 1017) был увезен Махмудом Газнави в Газни, где оставался до конца жизни. Сочинения Бируни относятся к математике, астрономии, физике, ботанике, географии, общей геологии, минералогии, этнографии, истории и хронологии.

В 1038 году Бируни написал «Минералогию, или Книгу сводок для познания драгоценностей», в которой определён удельный вес многих минералов и даны подробные сведения о более чем пятидесяти минералах,

рудах, металлах, сплавах и др. Им же составлена «Фармакогнозия в медицине» — книга о медицинских препаратах, капитальный труд, имеющий большое значение и в наше время. В этой книге он подробно описал около 880 растений, их отдельных частей и продуктов выделения, привёл их точные признаки, упорядочил терминологию. Бируни собрал и объяснил около 4500 арабских, греческих, сирийских, индийских, персидских, хорезмийских, согдийских, тюркских и других названий растений; эти синонимы важны для современного исследования истории фармакогнозии^[34].

Книга Сайдана представляет собой (полный научный перевод Сайданы Фармакогнозия) - последнего труда Беруни, дошедшего до нас в единственной неисправной рукописи. Этот труд является ценнейшим источником по истории лекарствоведения на средневековом Востоке, в нем дано описание свыше тысячи лекарственных растений, животных и минералов с указанием их названий на многих языках и диалектах, в книге содержится много нового материала, позволяющего выяснить вклад Беруни в фармакогнозию, ботанику, зоологию, филологию, географию и др.

Китаб ас-сайдана фи-т-тиб («Книга фармакогнозии в медицине»). Несмотря на сорок с лишним лет, прошедших со временем открытия рукописи ее арабского оригинала, она до сих пор не опубликована ни в оригинале, ни в переводе, за исключением предисловия к ней, изданного М.Мейерхофом, и отдельных отрывков, включенных в книгу «Беруниева картина мира»

Сайдана представляет собой ценнейший источник по истории лекарствоведения на средневековом Востоке. В нем дано описание свыше тысячи лекарственных средств растительного, животного и минерального происхождения. Среди них немало таких, которые Беруни сам встречал в странах, где ему пришлось побывать, и по которым приводит результаты собственных наблюдений.

Этот труд Беруни существенно отличается от обычных руководств по фармакологии, например, от книги второй «Канона врачебной науки» Ибн Сины (980-1037). В нем основное внимание уделяется не сведениям о свойствах и действиях лекарственного средства, а его определению, т.е. установлению того, что оно из себя представляет, из какого растения или животного добывается, каковы признаки, указывающие на его чистоту и доброкачественность, и т.п. При этом Беруни большое значение придавал его названиям на различных языках и диалектах, ибо в медицинской и другой научной литературе того времени бытовало огромное количество иноязычных названий лекарств, подлинное значение которых было известно далеко не всем врачам и фармакогностам. Дело усложнялось еще и тем, что одно и то же лекарство в различных местах называлось по-разному или, одно и то же название в различных местах могло

означать совершенно разные вещи, и все это нередко приводило к большим недоразумениям.

Беруни, осознавая всю важность этой проблемы, собрал и объяснил в своем труде около 4500 арабских, греческих, сирийских, индийских, персидских, хорезмских, согдийских, тюркских и других названий растений, животных, минералов и продуктов, получаемых из них, и, таким образом, внес неоценимый вклад в дело упорядочения лекарственной терминологии своей эпохи. Эти синонимы важны и для современного исследователя, они дают возможность точного определения многих лекарственных растений и других веществ. Большой интерес для нас представляет то, что во многих случаях Беруни указывает местные названия лекарств, бытовавшие среди жителей различных областей и даже городов Средней Азии, Афганистана, Ирана и Индии.

Беруни еще с юношеских лет интересовался лекарственными растениями и их названиями на других языках. «По своей натуре,- пишет он,- я смолоду был наделен чрезмерной жадностью к приобретению знания соответственно своему возрасту и обстоятельствам. В качестве свидетельства этому достаточно следующего: в нашей земле поселился тогда один грек и я приносил ему зерна, семена, плоды и растения и прочее, расспрашивал, как они называются на его языке и записывал их названия».

Давний интерес Беруни к природе, в частности к растительному и животному миру, можно в других более ранних его произведениях, например, в «Хронологии» (написана ок. 1000 г.) мы читаем: «Число листьев (т.е. лепестков), края которых образуют кружок, когда цветок распускается, в большинстве случаев соответствует правилам геометрии... Едва ли найдется какой-нибудь цветок, количество листьев которого составляет семь или девять... Напротив листьев бывает три, четыре, пять, шесть или восемнадцать» В «Геодезии» (1025 г.) он довольно точно описывает характерные особенности отдельных птиц, обитающих на побережьях Каспийского и Аральского морей. Кроме этого, часть этих названий представляет интерес также для специалистов по истории и диалектологии иранских, частично индийских и других языков.

Для написания *Сайданы* Беруни привлек огромное количество литературы, созданной до него учеными многих стран в течении почти полутора тысяч лет. Общее количество упомянутых им авторов доходит до 250, в числе которых наряду с врачами также и естествоиспытатели, философы, историки, географы, филологи, поэты и путешественники. Многие из них не известны или известны лишь по именам, а сочинения их не сохранились. Поэтому содержащиеся в книге Беруни цитаты из таких источников и сведения об их авторах представляют большой интерес с точки зрения истории науки и культуры средневекового Востока, частности стран Центральной Азии. Ценны

также сведения Бирюни относительно географических пунктов, откуда происходило то или иное лекарственное сырье.

Все это свидетельствует о том, что мы имеем дело с памятником первостепенной важности, позволяющим выяснить вклад великого хорезмского ученого не только в фармакогнозию, но и в другие области знания.

Литература:

1. Бирюни. Фармакогнозия. -1973. Исс. перевод У.И.Каримова.
2. <https://slide-share.ru>.
3. <https://tums.as.ru>.
4. <http://cuberlininka.ru>.