

**О ЛЕКАРСТВАХ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ТРУДАХ
АБУ РАЙХАН АЛЬ БИРУНИ**

К.К. Дауылбаева¹, Г.Дж. Ережепова¹, В.А. Бабажанова¹, Г.С. Танирбергенава²

¹Медицинский институт Каракалпакстана,

²Каракалпакский государственный университет

Ключевые слова: Аль-Беруни, медицина, зоолого-фармакологические исследования, животное, позвоночные, беспозвоночные, лекарства, членистоногие, пресмыкающиеся.

Введение. Для всех нас является актуальной задачей изучением священного наследия ислама – философской науки, в частности восточной философии, и на этой основе оживление корней нашей великой культуры и национальных ценностей, доставшихся нам от великих предков, обогащение их современным духом, общечеловеческими ценностями.

В этом году отмечалось 1050 летие ко дню рождения великого ученого Ал-Бируни (973-1048) – представителя научной элиты земной цивилизации гениальными трудами нашу родину на века. Им создано около 150 научных трудов, девяносто пять из них были посвящены астрономии, математике, в том числе фармакологии.

Начало первого тысячелетия нашей эры в наибольшей степени имеет глубокие генетические связи с древностью. Великое достояние древних мыслителей, труды древнеиндийских, древнеегипетских и древнегреческих научных школ, содержащие накопленные в течение более трёх тысяч

лет знания, были глубоко изучены и использовались Аль-Бируни на протяжении всей его творческой жизни.

Мы воздаем должное первым исследователям, изучавшим наследие Бируни – Абу-л-Фазл-Байхани – его современнику, Эдуарду Захау – выдающемуся востоковеду, открывшему Бируни Европе, его первому биографу, установившему дату жизни, А.А. Семенову – первому Узбекскому беруниведу, коллективам институтов (центров) в Санкт-Петербурге, в.г. Ташкенте и многим другим исследователям его творчества (Булгаков, 1972; Каримов, 1971, 1974).

В многочисленных публикациях подробно изложены жизнь и деятельность, Аль-Бируни, его философские позиции открытия и гипотезы в области точных и естественных наук, его историко-культурное наследие.

Разработкой вопросов лекарственных средств Аль-Бируни внёс большой вклад в медицину. «Врачи имеют наибольшее право на уважение за усилия в совершенствовании своей науки, за то, что они не только поднимают её на крыльях теории, но и принимают на практике»- писал ученый.

Борьба идей сопровождает всю историю человечества. Более привлекательным для Аль Бируни были идеи античной философии материалистической направленности нежели идеалистические воззрения. Жизненным и творческим кредо его были «Рациональные познания на основе неразрывной связи прогрессирующего естествознания с философией и объяснение законов природы только через опыт». «Человек может позволить себе судить о какой-либо отрасли науки только в том случае, если он занимается практикой и точен в исследованиях.

При этом он должен быть философом, познав хотябы основы всех наук, ибо не хватит ему жизни познать их частные детали».

Бируни утверждал: – «науки порождены практическими потребностями человека, и задача наук – удовлетворение этих потребностей».

Необходимо подчеркнуть, что наши сведения о судьбе научного наследия Бируни весьма неполны. С одной стороны, далеко не все труды не только самого Бируни, но и учёных следующих поколений дошли до нас; с другой – и дошедшие памятники еще недостаточно изучены. Этим объясняется наша попытка проанализировать естественнонаучные труды Бируни, с целью выявить направленность его зоологических исследований. В данном сообщении авторы не претендуют на полный анализ, а лишь приоткрывают одну из страниц зоолого-фармакологических исследований Аль Бируни.

Естествознанием Бируни интересовался ещё с раннего детства, когда он усердно собирал дикорастущие травы Хорезма, их семена и пытался с помощью старших установить их названия. В известном труде «Геодезия», написанном около 1025 года, он довольно точно описывает характерные особенности жизни отдельных птиц, обитающих на побережьях Каспия и Аральского моря, описывает найденные там раковины и даёт им название.

В трактате «Фармакогнозия» Бируни упоминает более 100 видов животных, их внутренние органы, продукты выделения, кожные, роговые и другие образования. Изложение материала в алфавитном порядке указывает на стремление Бируни к унификации, систематизации и классификации изучаемых животных и растений. Трактовать тот подход с точки зрения совпадения периодов естественно-научных и филологических изысканий было бы односторонним. Современные воззрения позволяют усмотреть в том осознание Бируни целостности мира, взаимозависимости всех его компонентов, а следовательно, используя терминологию сегодняшнего дня, можно говорить об интуитивном экологическом мышлении гения. Очень часто можно встретить свойства того или иного вещества, строения органов, поведения животных и т.д. в романтически-поэтической форме. Так, описывая дельфина, (неверно называя его рыбой) указывая на то, что они обитают в реках с глубокими водами и сильным течением, и дельфины могут противостоять крокодилам, Бируни подчеркивает утверждает древних, что дельфины любят людей, выручают их в трагических ситуациях, спасают жизнь. Этот и множество других фактов приводимых Бируни, говорят о том, что им уделялось большое внимание изучению поведения животных, взаимосвязи животных с абиотическими и биотическими факторами, т.е. вопросам, не входящим в рамки утилитарного подхода к животному миру.

Установлению ареала распространения животных, используемых в лекарственных средствах, Бируни придавал особенно большое значение, так как их фармакологические свойства зависели от географических пунктов, где обитают те или иные животные. В «Фармакогнозии» приведены дан-

ные о том, что описанные в ней средства производились или привозились из следующих мест: Средняя Азия, Афганистан, Иран, Месопотамия, Аравия, Африка, Индия, Цейлон, Китай, Тибет, Непал, Бирма, Комбоджа, Малайский архипелаг, Армения, Азербайджан, Малая Азия, Греция, острова Средиземноморского моря, Италия, Испания.

Из упомянутых в работах Аль Бируни обитавших в Туранской низменности видов животных, в настоящее время обитают не более двух третей из них. Об этом можно говорить лишь приближенно, т.к. названия многих видов, как среди беспозвоночных животных, претерпели неоднократные изменения. Так под названием газель возможно подразумеваются многочисленные в те времена джейраны.

По археологическим данным, проведенным под руководством В.Н.Ягодина, сайгак был довольно многочисленным в Средней Азии, однако на правом берегу Амударьи, там где родился Бируни и провел детские годы, костных остатков сайгаков никогда не было обнаружено. Этим вероятно, объясняется отсутствие этого вида в списке животных, исследованных Аль Бируни (Аль Бируни, Избранные произведения, под ред. Арендс А.К., 1973-1975).

В таблице нами приводятся сведения о группах животных, которые были предметом изучения Аль-Бируни. Главная направленность исследований – поиск полезных для человека средств как растительного, так и животного происхождения. Это и лекарственные сложные составы, противоядия, пищевые ингредиенты, приправы, закваски, различные блюда, косметические средства, благовония, протирания для ухода за кожей, применяемые женщинами и т.д.

Как лекарства в наибольшей степени использовались пресмыкающиеся, земноводные, членистоногие животные. Яды и противоядия включали в себя отдельные части тела, кожные выделения и другие естественные производные. Так указывается на эффективность пепла саламандры, применяемого в лекарствах при чесотке и различных видах нагноений. Растертые земляные (дождевые) черви, приложенные нарезаны с повреждением нерва раны, по мнению Аль-Бируни: «сразу же приносят явную пользу». Ископаемые иглы морских ежей, используемые как лекарство под названием «иудейский камень», растворяют камни в мочевом пузыре.

В качестве лекарства от такого тяжелого недуга как лепра, в простонародии называемом проказой, а в древности «львиная болезнь» использовались некоторые органы самок эфы.

Повышенное внимание в те времена уделялось противоядием животного происхождения. Так, при укусах змей применяли так называемой «козлиный камень», который встречается в кишечнике диких жвачных животных, в составе которого имелись соли щавелевой и фосфорной кислот. Можно привести ещё множество других примеров использования животных, их органов, продуктов жизнедеятельности в медицинских целях. Однако, в «Сайдане» главное внимание уделено в качестве того или иного объекта. Исследование Бируни, уточнявшие до мельчайших подробностей сроки поимки животного, его возраст, состав пищи, которой питалось животное, технологический процесс, изготовления из него лекарства позволяли значительно улучшить качество лечения различных заболеваний. В большинстве случаев это были трудоёмкие процессы, однако только точное исследование предписаниям по изготовлению лекарств могло дать положительный лечебный эффект. Многие заболевания, относящиеся к серьёзными в наше время, излечивались с помощью странных методов и средств. Так, Аль-Бируни цитирует древнегреческого ученого Диоскорида без комментариев и недоверия: «если вскрыть птенца ласточки из числа её птенцов, во время прибывающей луны, в его животе окажутся два камешка: один разноцветный, другой одноцветны. Если их привязать в кусочке кожи телёнка или горного козла к предплечью человека, страдающего падучей, то это помогает».

Очень важное значение придавалось поискам заменителей тех или иных компонентов лекарств. Так, по рецептам древних врачей, при лечении мужского бесплодия применялась желчь обезьяны, но в регионах, где они обитают, по разработке Беруни, можно было использовать желчь ласки или желчь эфы в других количественных соотношениях. Жир гиены или лисицы можно было заменить желчью куропатки.

Многие компоненты, изученные Беруни, используются в нескольких качествах, например, бобровая струя, наряду с парфюмерным назначением, применялась в виде натирания при суставном ревматизме.

Рыбы, в основном употреблялись в пищу, однако существовало мнение о том, что электрический скат снимает боль, если приложить его к больному органу, например к голове. Омары, обла-

дающие приятным вкусом и относящиеся к деликатесным блюдам, кроме того, поддерживает половую функцию человека.

Проблема использования животных в фармакологических целях актуальна и в настоящее время. Исходя из своих личных наблюдений Бируни нередко критикует суждения других авторов и вносит свои поправки. Например, приводя слова Абу-насыра АльХатиби и других авторов, которые утверждают, что «крокодил откладывает яйца в песке на берегах Нила и насиживает их, прикрывая своим телом». Бируни добавляет: «на берегах рек Индии корабельщики разыскивают в песках яйца (крокодила) и водных черепах и готовят из них яичницу или жарят. Но они упоминают о насиживании (крокодилами) яиц, прикрывая их своим телом: никогда они этого не видели». Бируни правильно определил, что кермес, рассматриваемый древними греками как болезненный нарост кошинельного дуба, является насекомым. Наблюдая за ласточками он утверждает, что они питаются насекомыми, но не семенами незабудок, как писали в древних трактатах. Вызывает удивление прозорливости Аль Бируни и необыкновенная точность употребления названий многих видов животных, соответствующих современному таксономическому положению.

Беспозвоночные			
	Класс	Количество видов	
		всего	Из них лекарственные
1.	Моллюски	6	3
2.	Черви	3	1
3.	Паукообразные	5	5
4.	Насекомые	29	29
Позвоночные			
	Класс	Количество видов	
		всего	Из них лекарственные
1.	Рыбы	10	-
2.	Земноводные	4	4
3.	Пресмыкающиеся	6	6
4.	Птицы	15	3
5.	Млекопитающие	36	12

Заключение.

Таким образом, животные использовались в трех основных качествах: как пищевые ингредиенты, в фармакологии и парфюмерии.

Значительное количество видов животных, нашедших различное применение, относятся к членистоногим, млекопитающим и птицам.

Лекарственные свойства в наибольшей степени выявлены у паукообразных, насекомых, пресмыкающихся, млекопитающих.

Знакомство с некоторыми аспектами исследований величайшего учёного Абу Райхона Аль-Бируни указывает на необходимость дальнейшего всестороннего и глубокого изучения его наследия зоолого-экологического и фармакологического направлений.

Список использованных источников

1. Аль-Бируни Абу Райхан Мухаммед ибн Ахмед. Избранные произведения. Ташкент: ФАН, 1973-1975.
2. Булгаков П.Г. Жизнь и труды Беруни. Ташкент: ФАН.1972.
3. Каримов И.А. Наука должен служить прогрессу страны. «Правда Востока» 9 июля 1994г.
4. Каримов У.И. Книга ассайдан «Фармакогнозия» Беруни: Автореферат дисс. по соиск.учен.степени.д.ф.н. Ташкент: ФАН.1971.
5. Каримов У.И. Книга ассайдан «Фармакогнозия» Абу Райхона Аль-Бируни и её место в истории лекарствоведения на средневековом Востоке. Тр.МКИН-ХИИ секция IV-М.,1974.
6. Кулумбетова Т.Т., Кошанова Р.Е., Мнажева Р. О зоологических данных и лекарствах животного происхождения в трудах Аль-Беруни. Вестник ККО АН РУз - Нукус, 1995: - С. 88-93.
7. <https://ru.m.wikipedia.org>>wiki

8. <https://arboblar.uz>people>abu-r..>
9. <https://uzbekistan.travel>al-biruni>
10. <https://eurasia.expert>rodilsya-abu>