

ИСКОПАЕМЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ, ФЛОРА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КЫРГЫЗСТАНЕ

П. А. Тлеубердина

РГП «Институт зоологии» КН МНВО РК

Аннотация. Дана краткая информация о местонахождениях ископаемых позвоночных и растительности на территории Кыргызстана, установленных к середине прошлого столетия. Отмечена значимость ископаемых позвоночных из местонахождений Исык-кульской и Кочкорской впадин для понимания не только эволюции млекопитающих, но и для глобальных биостратиграфических корреляций. Предложены задачи для возрождения палеонтологических исследований в Кыргызстане.

Ключевые слова: палеоген-неогеновые ископаемые, Тору-Айгыр, Кочкорская впадина, Орток.стратиграфия, корреляция.

p.tleuberdina@gmail.com

КЫРГЫЗСТАНДАГЫ КАЗЫЛЫП АЛЫНГАН ОМУТКАЛУУЛАР, ФЛОРА ЖАНА ПАЛЕОНТОЛОГИЯЛЫК ИЗИЛДӨӨЛӨРДҮН КЕЛЕЧЕГИ

П.А.Тлеубердина

КР МН СК «Зоология институту» РМК

Аннотация. Кыргызстандын аймагында өткөн кылымдын орто ченинде белгиленген казылып алынган омурткалуу жаныбарлардын жана өсүмдүктөрдүн жайгашкан жерлери жөнүндө кыскача маалымат берилген. Сүт эмүүчүлөрдүн эволюциясын түшүнүү үчүн гана эмес, бүткүл дүйнөлүк биостратиграфиялык корреляцияларды түшүнүү үчүн Ысык-Көл жана Кочкор ойдуңдарынын аймактарынан алынган казылып алынган омурткалуулардын мааниси белгиленген. Кыргызстанда палеонтологиялык изилдөөлөрдү жандандыруу боюнча көйгөйлөр сунушталды.

Негизги сөздөр: палеоген-неогендик казылып алынгандар, Тору-Айгыр, Кочкор ойдуңу, Орток, стратиграфия, корреляция.

FOSSIL VERTEBRATES, FLORA AND PROSPECTS OF PALEONTOLOGICAL RESEARCH IN KYRGYZSTAN

P.A.Tleuberdina

RSE "Institute of Zoology" SC MNE RK

Abstract. Brief information is given on the locations of fossil vertebrates and vegetation on the territory of Kyrgyzstan, established by the middle of the last century. The importance of vertebrate fossils from the Issyk-Kul and Kochkor depressions for understanding not only the evolution of mammals, but also for global biostratigraphic correlations is noted. The tasks for the revival of paleontological research in Kyrgyzstan are proposed.

Keywords: paleogene-Neogene fossils, Toru-Aigyr, Kochkor depression, Ortok.stratigraphy, correlation

К середине прошлого столетия на территории Киргизии было обнаружено более двух десятков местонахождений с палеоген-неогеновыми ископаемыми млекопитающими [1.2.3.4.5.6]; Но лишь в нескольких работах обсуждались вопросы стратиграфии палеогена и неогена этих местонахождений [3.7,8,9].. Разнообразие древнего растительного мира эпохи неогена Киргизии свидетельствуют находки ископаемых растений, насекомых [10.11.12.13] в отложениях Кочкорской впадины. Дмитриевой Е.Л. и Несмеяновым С.А. [14] приведен каталог местонахождений ископаемых позвоночных, расположенных на территории Средней Азии. Среди них отмечены местонахождения с остатками палеогеновых, неогеновых и четвертичных позвоночных животных из кон-

тинентальных отложений кайнозоя Кыргызстана: Северная часть Кыргызстана, гряда Айгыржал, северный склон хр. Акшийряк, окрестности кишлака Андарак – юго-западная окраина Ферганской депрессии; Алабуга, западная часть Нарынской впадины; Атбашинская впадина, 1,5 км севернее пос. Кабулуу; северный склон возвышенности Ичкетасма; Кекликбулак юго-западная часть Иссык-кульской впадины; Орток, Кочкорская впадина; Серафимовка – северный склон Киргизского хребта; Чон-булак, Кочкорская впадина; Тору-Айгыр Иссык-кульская впадина.

Наиболее важным вкладом в изучение млекопитающих палеогена Кыргызстана является открытие фоссилий из Иссык-кульского местонахождения Тору-Айгыр. Здесь в нижних частях разреза, в 4-х м над базальтами найдены остатки эоценовых непарнопалых *Deperetella kungeica* sp.nov., *Prochyracodon zhukovi* sp. Nov. [7]. Описания и ссылки на присутствие раннепалеогеновых непарнопалых из местонахождений Тору-Айгыр встречаются также в монографиях [14.15]. Проведя ревизию имеющихся артефактов из Тору-Айгыра Iorg Erfurt & Alexander Averianov [6] установили новое семейство Olseniidae среди Ungulate, а также установили присутствие тапироидов *Teleoteles* sp., *Lophialetes* sp и отметили важность и перспективность комплекса ископаемых Тору-Айгыра. Палеокомплекс позвоночных из Тору Айгыра заполняет пробел в изучении эоценовых экосистем в Центральной Азии. Эоценовый комплекс из местонахождения Тору Айгыр представляет собой важное место для палеонтологических раскопок и исследований будущего.

Из перспективных местонахождений позднего кайнозоя слабо изученными остаются позвоночные из Кочкорской впадины (фауна и флора). В отложениях джуанарыкской свиты открыто захоронение млекопитающих: *Crocota eximia* (Roth&Wagner), *Dicrocerus* sp., *Procervus* aff. *Variabilis* Alexejev, *Paleotagus* sp., *Gazella deperdita* Gaudry, *Chilotherium schlossery* (Web), *Tragocerus amalteus* Gaudry.

Отсюда известны растительные отпечатки ископаемых растений с 1936 года. Эта коллекция была исследована Сикстель Т.А. [10]. Позднее Кутузкина Е.Ф. [11.12] критически пересмотрела эти определения и вместе с новыми материалами установила более 20 таксонов ископаемых растений. Среди деревьев и кустарников ею установлены типичные представители тугайной растительности с преобладанием видов *Populis*, *Salix*, *Ulmus*. Ею также отмечены виды, представители редколесий, горных склонов. Яковлев В.Н. [1] из неогеновых отложений Кочкорской впадины (рр. Чон-Туз, Шабыр-Коль) выявил остатки миоценовых рыб, указывающих на то, что они сохранились в осадках среднего миоцена, а в прошлом на территории северного Кыргызстана существовала теплолюбивая лимнофильная фауна. В целом возраст отложений по фауне и флоре из Кочкорской впадины трактуется как миоцен-плиоцен либо средний миоцен. С целью флористического и стратиграфического сопоставления неогеновых отложений Кыргызстана с неогеновыми отложениями равнинного Казахстана в 1959 году Институт зоологии АН КазССР (РГП «Институт зоологии» КН МНВО ЗК) организовал палеобиологическую экспедицию в Кочкорскую впадину. В результате было собрано более 2000 растительных и животных остатков. Отпечатки растений найдены в отложениях пестроцветной свиты у входа в Безымянное ущелье к западу от р.Туз.. В составе флоры определено 20 видов, относящихся к 7 семействам. Растительные остатки Безымянного ущелья относятся к следующим биоморфам: деревья, кустарники и травы, водные, прибрежно-водные и прибрежные. Из миоценовых флор к флоре Кочкорской впадины наиболее близка тафофлора Текесской впадины (СевюТянь-Шань, Казахстан). Она состоит из одних и тех же эдификаторов и относится к тем же экобиоморфам, а стратиграфическое положение флороносного горизонта Безымянного ущелья рассматривается в пределах среднего миоцена..

Не менее важный научный интерес вызывает фауна на юго-западном склоне гор Орток – с многочисленными остатками гиппарионовой фауны, из Серафимовки (в 40 км на ю-в от г. Бишкек, долина р. Иссык-Ата, в которой обозначены остатки представи-

телей миоцен-плиоценовой фауны позвоночных (*Gazella deperdita*. Jirafidae. *Rhinoceros*. Machairodontidae). Беляева Е.И., Курдюков К.В. [16], Трофимов Б.А. [17], Жегалло В.И. [18] фауну Ортока считают плиоценовой. Несмеянов С.А. [5] – позднемиоценовой-раннеплиоценовой. Все эти слабоизученные фауны миоцена и плиоцена являются звеньями в эволюции позвоночных неогена Киргизии. В целом, исследования в Кыргызстане важны для понимания не только эволюции млекопитающих, но и для глобальных биостратиграфических корреляций.

Анализ накопленной информации говорит о перспективности палеонтологических исследований для познания истории позвоночных Кыргызстана и для решения спорных моментов датировки подразделений кайнозоя и тем самым обеспечить более обоснованную стратиграфию и межрегиональную корреляцию кайнозойских стратонев Кыргызстана в целом во впадинах Северного Тянь-Шаня. Об этом, как отмечает С.А. Несмеянов [5], свидетельствуют несомненные преимущества Текесско-Восточно-Иссык-кульского стратотипического региона для расчленения неогена и смежного Илийского региона (Казахстан) для расчленения раннего палеогена. Близость весьма перспективного Кочкорского региона и крупного Торуайгырского местонахождения в Северном Прииссыкулье свидетельствуют о существовании единой Северо-Тяньшаньской стратотипической области, заслуживающей приоритетного внимания и максимальной концентрации совместных международных исследований.

На данный момент, основной задачей является выявление пробелов в изучении истории развития животных Кыргызстана: отсутствуют данные по индрикотериевой фауне, характерной для олигоцена Казахстана, отсутствуют данные по ранне- и среднемиоценовым фаунам. Связано это, прежде всего со слабой изученностью и отсутствием дополнительных палеонтологических артефактов.

Для решения этих проблем необходимо проводить:

- планомерные геолого-палеонтологические работы, нацеленные на открытия новых крупных местонахождений с фоссилиями на заранее обусловленных стратиграфических уровнях.

- целенаправленные поиски местонахождений с фоссилиями в районах прежних находок, особенно наименее изученных и в приграничных районах;

- к решению вопросов о палеоландшафтах и палеоклиматах заострить внимание на сбор и изучение артефактов по ископаемой флоре (макро-отпечатки листовой флоры) и микро – (по палинологии- изучение спор и пыльцы).

- при исследовании местонахождений с древними фоссилиями обращать внимание на сбор микротериоостатков (грызуны, насекомоядные и т. п.), беспозвоночных (остатки насекомых, моллюсков, остракод), которые также привнесут свою значимость для целей биостратиграфии.

Литература

1. Яковлев В.Н. Рыбы из миоценовых отложений Киргизии // Палеонт.журн. 1959. –3. – С.107-111.
2. Бажанов В.С. Корнилова В.С., Экспедиционные работы отдела палеобиологии за 1957-1960 гг. // Материалы по истории фауны и флоры Казахстана. 1961.–Т.3. – С.188-190.
3. Тарасов С.А. Стратиграфия палеоген-неогеновых отложений кочкорской впадины (Киргизия) на основе изучения ископаемых позвоночных // Авотреф дисс.канд геол-минер. наук. Фрунзе, 1968. – 18 с.
4. Несмеянов С.А., Решетов В.Ю., Шмидт Г.А. О фауне и возрасте Торуайгырского местонахождения в Киргизии. // Бюл.МОИП, Отд. Геол., 1977. – 52, (2). – С. 83-86.
5. Димтриева Е.Л., Несмеянов С.А. Млекопитающие и стратиграфия континентальных третичных отложений юго-востока Средней Азии // Тр. ПИН. – 1982. . – Т.193.– С. 140.
6. Erfurt I & Averianov A. Mammals of the Eocene locality Toru Ajgir (Kyrgyzstan) – Morphological details // Hallesches Jahrb.Geowiss. 2006. – Beiheft 22. – P.1-71.
7. Тарасов С.А. Ископаемые позвоночные мела, палеогена и неогена северо-Восточной Киргизии и их стратиграфическое значение // Изв. Ан КиргССР. 1968 б– № 2. – С. 62-64.

8. Турдукулов А.Т. Геология палеогена и неогена Северной Киргизии. Фрунзе, 1987. – С.1-263.
9. Сикстель Т.Н. Растительные остатки из третичных отложений Северной Киргизии // Ком. Наук УзССР, Ташкент, 1939.
10. Кутузкина Е.Ф. К третичной флоре Юго-Западного Тянь-Шаня. // Ботанический журнал, 1954. – Т.39.(2).
11. Кутузкина Е.Ф. Материалы по верхнетретичной флоре Киргизии. // В кн. «Сборник памяти А.Н. Криштофовича» М.-Л., 1957.
12. Корнилова В.С. Региональные особенности миоценовых флор Северного Тянь-Шаня и их место среди синхронных флор Евразии. // В кн.: «Стратиграфия кайнозоя и некоторые вопросы новейшей тектоники Северной Киргизии», 1966.
13. Решетов В.Ю. Раннетретичные тапирообразные Монголии и СССР. // Тр. Совм. ССМП., – 1979. – Вып. 11. – 141 с.
14. Яновская Н.М. Бронтотерии Монголии и СССР // Тр. ССМПЭ 1980. – Вып.12. – С.33-35..
15. Беляева Е.И., Курдюков К.В. О новых находках ископаемых млекопитающих в Северной Киргизии // Бюлл КИЧП, 1963. –28. – С. 76-83.
16. Трофимов Б.А., Млекопитающие гиппарионовой фауны Киргизии // Палеонтол. Журн., 1959. –Т.1. – С.145.
17. Жегалло В.И. Изучение местонахождения гиппарионовой фауны Орток (Киргизская ССР) // Бюл. МОИП. Отд. геол., 1961. – 36. – Вып.6. – С.119-2-120.