

Некоторые новые находки рукокрылых в Узбекистане

М.А. Грицина¹, Д.А. Нуриджанов², Т.В. Абдураупов³

¹ Научно-исследовательская группа "Туран", Самарканд;
marigmaforever@yahoo.com

² Госбиоконтроль Госкомприроды Республики Узбекистан, Ташкент;
nuridjanov@mail.ru

³ Самаркандский государственный университет, Самарканд;
timur.abduraufov@gmail.com

Представлены результаты сборов рукокрылых в 2006–2008, 2012 и в начале 2013 года в Ташкентской, Самаркандской, Навоийской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях (Узбекистан). Приведен повидовой обзор обнаруженных рукокрылых по собственным и опубликованным данным, а также по материалам териологической коллекции Национального университета Узбекистана и коллекции биологического факультета Самаркандского государственного университета им. А. Навои. В работе приводятся новые сведения по семи видам рукокрылых (*Rhinolophus ferrumequinum*, *R. bocharicus*, *Myotis blythii*, *Plecotus* sp., *Pipistrellus pipistrellus*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus bottae*), включая информацию о шести новых, ранее не описанных местах обитания.

Ключевые слова: фауна, рукокрылые, коллекции, Узбекистан.

ВВЕДЕНИЕ

В Узбекистане рукокрылые остаются малоизученной группой млекопитающих. Основные работы связаны с именами Н.А. Северцова (1872), М.Н. Богданова (1882), К.А. Сатунина (1905, 1909), Н.А. Бобринского (1925), С.И. Огнёва (1928), Д.Н. Кашкарова (1931), Р.Н. Мекленбурцева (1935, 1937), А.П. Кузякина (1934, 1935, 1939, 1944), А.П. Федченко (1950), О.П. Богданова (1953). Дальнейшие сведения о рукокрылых малочисленны и разобщены.

Из 20 видов 11 родов рукокрылых, известных для Узбекистана, нам в ходе нескольких комплексных зоологических экспедиций удалось собрать некоторые новые сведения о семи видах пяти родов.

Ниже приведены повидовые очерки обнаруженных летучих мышей по собственным и литературным данным, а также по материалам териологической коллекции Национального университета Узбекистана и коллекции биологического факультета Самаркандского государственного университета им. А. Навои с нашими дополнениями.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Полевые работы проводили в июле и августе 2006–2008 гг., июле и ноябре 2012 г.; январе, феврале, апреле и мае 2013 г. в Ташкентской, Са-

маркандской, Навоийской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях (рис. 1). Зверьков отлавливали в различных биотопах – в долинах, пустынях и горах. В темное время суток отлов производили паутинной орнитологической сетью, рядом с которой размещали источник света для привлечения насекомых; в редких случаях животных отстреливали. Днем рукокрылых искали и наблюдали визуально в пещерах, штольнях, заброшенных сооружениях и автодорожных трубах. При необходимости извлекали зверьков с помощью корнцанга.

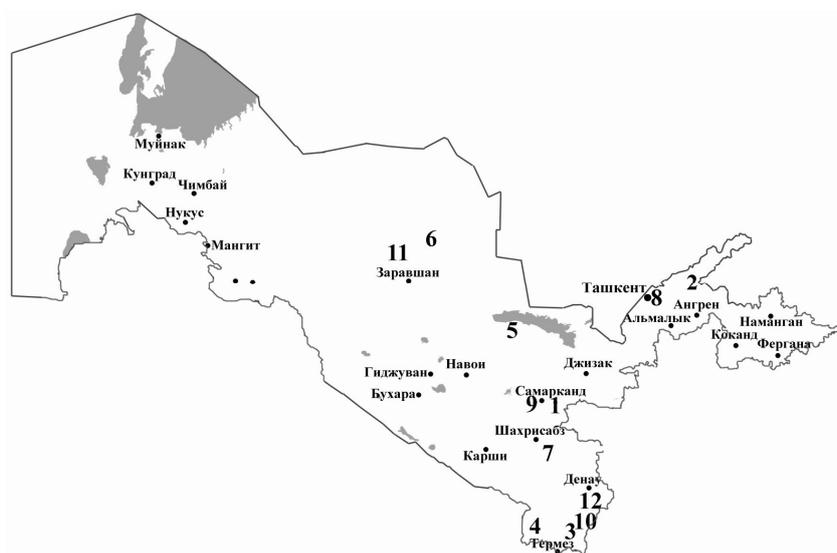


Рис. 1. Места отловов зверьков, упомянутые в работе. Цифрами обозначены: 1 – штольня "Золотинка", Ургутский р-н; 2 – пос. Ходжикент, Чаткальский р-н; 3 – окр. Актепинского водохранилища, урочище Зинда; 4 – Пашхурская котловина, пос. Газ; 5 – кишлак Катаич, Нуратинский хребет; 6 – Кызылкумы, пески Яманкум; 7 – плато Майданак, Гиссарский хребет; 8 – Ташкент; 9 – Самарканд; 10 – хребет Актау; 11 – Кызылкумы, окр. кишлака Актакыр; 12 – хребет Бабатаг.

Fig. 1. Localities of bat captures mentioned in the text below.

В исследуемых местообитаниях при помощи электронного термометра "ACURITE" регистрировали температуру и влажность воздуха, а для определения температуры поверхностей использовали термометр TFA "Mini Flash" noncontact thermometer.

Всех пойманных животных взвешивали, фотографировали и промеряли. С некоторых собирали эктопаразитов для определения в лаборатории паразитологии Института генофонда растительного и животного

мира АН Республики Узбекистан. Основная масса зверьков была выпущена, брали только по одному экземпляру для генетического анализа. Фиксацию зверьков со вскрытой брюшной полостью проводили в 70% этаноле.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Большой подковонос *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774). Первый экземпляр, по данным Бобринского (1925), был добыт в Ташкенте около кадетского корпуса. В мечети шейха Зейн-ут-Дина г. Ташкента с 1931 по 1946 год А.П. Кузякиным, Р.Н. Мекленбурцевым, О.П. Богдановым было отловлено 40 зверьков, а за период с 1945 по 1951 год последним добыто 15 экземпляров близ Ташкента, в пещерах на р. Кара-камыш (Богданов 1953).

По одному зверьку этого вида нашли Р.Н. Мекленбурцев (1937) и Т.З. Захидов в 1943 г. близ кишлака Кискен, хребет Нуратау (Навоийская обл.). В Сурхандарьинской области в 1935 г. А.П. Кузякин добыл 69 экземпляров в 5 км от станции Шурчи; по одному экземпляру в 1949 и 1950 году поймал О.П. Богданов у кишлака Азад и около центральной усадьбы совхоза Аккапчигай (Богданов 1953).

Нами 10.11.2012 обнаружено на зимовке шесть особей большого подковоноса в Ургутском районе Самаркандской области в штольне "Золотинка" (рис. 1, 1), расположенной на высоте 1262 м над ур. м., общей протяженностью около 180 м и с высотой потолков 2.5–3 м. Три зверька висели вместе в проеме одной из внутренних дверей штольни на расстоянии около 20 м от основного входа. Еще три располагались поодиночке на стенах штольни в 1–1.5 м от пола и в 40–50 м друг от друга.

Еще одна особь была обнаружена в этом же районе 10.11.2012 в небольшой пещере (ширина 4 м, длина 5 м, высота потолка в самом высоком месте около четырех метров и в самом низком 0.5–0.3 м). Пещера расположена в одном из скалистых ущелий, на высоте 1305 м над ур. м. Мы условно обозначили ее как "Дикобразья". Зверек висел в небольшой нише в самом углу пещеры в полуметре от пола. Ранее большого подковоноса в Самаркандской области не отмечали.

9.05.2013 мы обследовали небольшую пещеру в отрогах Чаткальского хребта на высоте 787 м над ур. м. недалеко от поселка Ходжикент (рис. 1, 2). Общая глубина пещеры около семи метров, вход размером 1.5×1 м. Там была самка большого подковоноса. Это место находки ранее для вида не отмечали.

Бухарский подковонос *Rhinolophus bocharicus* Kastschenko, Akimov, 1917. Судя по литературным данным, бухарского подковоноса в Узбекистане находили довольно часто. Отмечен для Сурхандарьинской области в г. Термезе, в окрестностях станции Шурчи, в пос. Ляль-микар, кишлаке Азад (Кашенко, Акимов 1917; Бобринский 1925; Огнёв 1928;

Кузякин 1944; Богданов 1953). Есть находки из долины Кашкадарьи южнее г. Шахрисабз и из городов Самарканд и Каттакурган (Кашенко, Акимов 1917; Федченко 1950); известны экземпляры из пещер Кон-игут в горах Сары-тау в Ферганской области (Бобринский 1925; Огнёв 1928).

Находки бухарского подковоноса в Ташкентской области: Ташкент, станция Пахта, пещера на р. Чирчик, пещеры на арыке Кур-Ку-дук, кишлак Санганак (Бобринский 1925; Федченко 1950; Богданов 1953). Кузякиным, Мекленбурцевым, О.П. Богдановым в 1932–1951 гг. было добыто 125 особей в пещерах на р. Кара-камыш; в убежищах отмечены плотные группы зверьков до 100–120 особей (Богданов 1953).

В териологической коллекции Национального университета Узбекистана хранятся сборы Р.Н. Мекленбурцева за 1938–1944 гг.: бухарский подковонос был добыт им в пещерах глиняных обрывов р. Кара-камыш (Ташкент), на р. Зеравшан (Кара-дарья) в 25 км к северу от города Каттакурган (Самаркандская обл.), а также в Хаят-сае на северных склонах хребта Наратау (Джизакская обл.). Там же хранится экземпляр, добытый в 1939 г. в пос. Аякагитма (Южные Кызылкумы, Навоийская обл.) неизвестным коллектором (Кашкаров, Митропольская 2004).

В зоологической коллекции биологического факультета Самаркандского государственного университета хранятся экземпляры, добытые в 1953–1954 гг. в пещерах на Чупан-оте (Самарканд) И.М. Ананьевым.

Мы обнаружили одну молодую особь 20.07.2012 в заброшенном подземном сооружении среди песков урочища Зинда в окрестностях Актепинского водохранилища (рис. 1, 3) в Сурхандарьинской области. Сооружение скрыто под песчаным барханом и представляет собой 16-метровый коридор с четырьмя комнатами общей площадью 160 м²; высота потолков 3 м. В двух смежных комнатах заметили небольшое количество фекалий, что свидетельствовало об использовании подковоносами помещений. Это же сооружение мы посетили 12.04.2013. В этот раз было отмечено две особи в люке диаметром 0.5 м и высотой 3 м, но свежих экскрементов в помещениях мы не увидели.

14.04.2013 были обследованы две пещеры в Пашкертской котловине недалеко от кишлака Газ Сурхандарьинской области (рис. 1, 4). Первая пещера находится на высоте 669 м над ур. м., имеет вход 2.20×3 м, общая доступная для обследования длина подземелья около 17 м, далее пещера узкой вертикальной щелью уходит вглубь. Во время дневного обследования мы обнаружили двух бухарских подковоносов, которые были активны и проявляли беспокойство, но количество экскрементов говорило о большем количестве обитающих здесь зверьков. В 19:35 пещеру покинул первый подковонос, всего же вылетело шесть особей.

Вторая пещера (710 м над ур. м.) с тремя выходами, длина доступной для осмотра части около 15 м. Здесь был обнаружен только один

подковонос, но пещера изобилует множеством недоступных для человека полочек и ходов, поэтому возможно наличие большего количества особей.

Остроухая ночница *Myotis blythii* (Tomes, 1857). В Ташкенте известна по находкам Бобринского (1925), Кузякина (1934) и О.П. Богданова (1953). Также отмечена для Сурхандарьинской области в кишлаках Хоз-чака и Хаджи-милки, на станции Шурчи, в развалинах старого города Термеза (Богданов 1953).

В териологической коллекции Национального университета Узбекистана хранятся сборы 1934–1950 гг. Р.Н. Мекленбурцева из кишлака Кискен в горах Нуратау (Навоийская обл.); пос. Аккишлак на северных склонах Гиссарского хребта, с реки Катта-уру-даря (Кашкадарьинская обл.); из Ташкента, с р. Кара-Камыш. Есть также экземпляр, добытый В. Крестьяниновым в 1948 г. в Ташкенте (Кара-Камыш), и экземпляр 1950 года со станции Шурчи (Сурхандарьинская обл.) от неизвестного коллектора (Кашкаров, Митропольская 2004).

Нами 10.08.2006 в пещере Горикан отмечена колония *M. blythii* примерно из сотни зверьков. Пещера находится недалеко от кишлака Катаич в горах Нуратау (рис. 1, 5) на высоте 785 м над ур. м. Портал пещеры около трех метров в высоту, проникнуть внутрь можно лишь недалеко, далее пещера становится непроходимой.

В пустыне Кызылкум в песках Яманкум (рис. 1, 6) в Навоийской области мы поймали 21.04.2012 половозрелую самку и самца – они в воздухе ловили насекомых. Ранее в этом районе остроухую ночницу не отмечали.

Ушан *Plecotus* sp. Таксономический статус ушанов из горных областей Узбекистана требует уточнения. Скорее всего, они относятся к горноазиатскому ушану *Plecotus strelkovi* Spitzenberger, 2006 (Spitzenberger et al. 2006).

С.И. Огнёв (1928) сообщает об экземпляре, пойманном близ Самарканда (приведен как *Plecotus auritus*).

В териологической коллекции Национального университета Узбекистана есть экземпляр, добытый неизвестным коллектором в пос. Болдырь в Сурхандарьинской области (Кашкаров, Митропольская 2004). В Самаркандском государственном университете им. А. Навои в музее биологического факультета экспонировано чучело ушана, пойманного студентами 3.06.2005 в Самарканде близ Университетского бульвара.

По личному сообщению и предоставленным фотографиям Н. Леликова и С. Чеботарева, ушан был отмечен 3.07.2011 в одном из зданий Майданакской высокогорной обсерватории, в 45 км южнее Шахрисабза на западной части плато Майданак (рис. 1, 7) в Кашкадарьинской области. Ранее в пределах области бурого ушана не отмечали.

Нетопырь-карлик *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774). Один из наиболее распространенных и массовых видов рукокрылых в Узбекистане. Судя по опубликованным данным, *P. pipistrellus* всюду держится у населенных пунктов (городов, кишлаков), достигает высокой численности в Ташкентской, Самаркандской, Бухарской, Ферганской, Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях (Богданов 1882; Сатунин 1909; Бобринский 1918; Кузякин 1934; Мекленбурцев 1935, 1937; Федченко 1950; Богданов 1953).

По нашим наблюдениям, нетопырь-карлик на данный момент обычен в Ташкенте и Самарканде (рис. 1, **8** и **9**). Вечерами всегда можно видеть, как нетопыри кружатся в воздухе группами до 10–15 особей. В здании биологического факультета Самаркандского государственного университета нетопыри используют в качестве убежищ щели во внутреннем фасаде, откуда постоянно доносится их писк. Зверьков не раз отмечали и в здании исторического факультета университета.

12 апреля 2013 г. на хребте Бабатаг (рис. 1, **12**) в Сурхандарьинской области мы поймали в сеть трех самцов нетопыря-карлика.

По наблюдениям О.П. Богданова (1953), места зимовок нетопыря-карлика слабо изолированы от внешней среды, поэтому малейшее изменение температуры вызывает пробуждение зверьков, и нетопыри летают в течение всего года. Так, на протяжении января и февраля 2013 года мы неоднократно наблюдали вылетевших нетопырей в Ташкенте и Самарканде; ночная температура воздуха составляла тогда от +5° до +9°С, и однажды была +1°С.

Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758. В первый раз в пределах Узбекистана был добыт в Нуратинских горах в Джизакской области Д.К. Глазуновым (Сатунин 1909). В тех же горах, в Ухумсае, двухцветный кожан найден и О.П. Богдановым (1970). Далее, были сделаны находки в Сурхандарьинской области – в ущелье Тамерлана в горах Кугитанг (Бобринский 1918, 1925) и в окрестностях поселка Ляльмикар (Богданов 1953), и еще одна особь была добыта М.К. Лаптевым в Ташкенте в 1923 г. (Бобринский 1925; Огнёв 1928; Богданов 1953).

В териологической коллекции Национального университета Узбекистана хранятся сборы Д.Ю. Кашкарова 1981 года из поселка Фариш (Джизакская область) и особь, добытая в 1938 г. Р.Н. Мекленбурцевым в Ташкенте (Кашкаров, Митропольская 2004).

В 2012 году двухцветный кожан был обнаружен на плато Устюрт, в соре Барсакельмес (Грицина и др. 2013).

Нами 8.04.2013 в предгорьях хребта Актау (рис. 1, **10**) в Сурхандарьинской области была добыта самка двухцветного кожана, ливившая в воздухе насекомых.

Пустынный кожан, или кожан Огнева *Eptesicus bottae* (Peters, 1869). Первый экземпляр на территории Узбекистана был добыт Н.А.

Бобринским (1918, 1925) в ущелье Тамерлана в горах Кугитанг (Сурхандарьинская обл.). В 1949 и 1950 году О.П. Богданов (1953) находил кожанов на Сурхандарье возле поселка Ляль-микар и кишлака Яраклюк в скалах из красного песчаника.

В териологической коллекции Национального университета Узбекистана хранятся сборы Т.З. Захидова 1943 года из пещер в лессовых обрывах на р. Кара-Камыш в Ташкенте, с родника Балхаш у гор Тахтатау (юго-восток Навоийской обл.) и из поселка Ляль-микар (Сурхандарьинская обл.). Также в коллекции есть: экземпляр, добытый в 1945 г. О.П. Богдановым в жилом доме в Ташкенте; экземпляр от Р.Н. Мекленбурцева с восточных окраин песков Сундукли в Сурхандарьинской области (сборы 1950 г.) и экземпляр, добытый в 1954 г. неизвестным коллектором на юго-западных склонах Зеравшанского хребта в Самаркандской области (Кашкаров, Митропольская 2004).

Нами этот вид был отмечен в пустыне Кызылкум близ кишлака Актакыр в Навоийской области (рис. 1, 11). Здесь в щелях дренажной трубы, проложенной под автодорогой, 14.08.2006 обнаружено пять особей и 15.08.2009 – три особи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, нами получены сведения по 7 видам рукокрылых и дополнена информация об их распространении.

Нужно сказать, что потенциал исследований рукокрылых в Узбекистане высок: только пещер на территории Узбекистана зарегистрировано около 400 (Дудура и др. 1980); в их число, видимо, не включены лессовые пещеры, не говоря уже о многочисленных штольнях, гротах, заброшенных сооружениях, зданиях и других возможных постоянных и временных укрытиях.

БЛАГОДАРНОСТИ

Мы выражаем искреннюю признательность Т.К. Хабилову, поддержавшему инициативу авторов суммировать имеющийся материал по рукокрылым Узбекистана, а также С.В. Крускопу и Н.В. Мармазинской за помощь при подготовке статьи. Благодарим А.С. Нуриджанова, В.А. Солдатову, Д.А. Плакунову за содействие в сборе материала.

ЛИТЕРАТУРА

- Бобринский Н.А. 1918. Заметки о летучих мышах, добытых в Бухарском ханстве летом 1914 г. – В кн: Материалы к познанию фауны и флоры России, XV.
 Бобринский Н.А. 1925. Материалы для фауны летучих мышей Туркестанского края (Западный Туркестан с Семиреченской и Закаспийской областями, Хива и Бухара). – Бюл. МОИП, Отдел биол. XXXIV: 330–374.

- Бобринский Н.А., Кузякин А.П. 1937. Новые данные по географическому распространению летучих мышей (Chiroptera) СССР. – Бюл. МОИП. Отдел биол. **XLVI (5)**: 265–267.
- Богданов М.Н. 1882. Очерки природы Хивинского оазиса и пустыни Кызыл-Кум, XII. Ташкент.
- Богданов О.П. 1953. Фауна Узбекской ССР. Т. III. Млекопитающие. Вып. 2. Рукокрылые. Ташкент, 158 с.
- Богданов О.П. 1970. Рукокрылые. – В кн: Экология позвоночных хребта Нуратау. Ташкент, изд-во "Фан": 100–101.
- Грицина М.А., Митропольский М.Г., Мармазинская Н.В. 2013. Обзор состояния изученности отряда рукокрылых и некоторые новые данные по Центральному и Южному Устюрту (Узбекистан). – В кн.: Мат-лы Пятой междунар. конф. "Экологические особенности биологического разнообразия". Худжанд: 68–69.
- Дудура И.М., Попов В.А., Абдуразаков В.А. и др. 1980. Памятники природы Узбекистана. Ташкент, изд-во "Узбекистан", 96 с.
- Кашкаров Д.Н. 1931. Животные Туркестана. Ташкент, Госиздат УзССР, 448 с.
- Кашкаров Р.Д., Митропольская Ю.О. 2004. Каталог млекопитающих (Insectivora и Chiroptera) зоологической коллекции Национального университета Узбекистана. – Selevinia, 2003. Казахстанский зоол. ежег. Алматы: 225–232.
- Кащенко Н.Ф., Акимов М.П. 1917 (1918). *Rhinolohus bocharicus* sp. nov. – Ежег. Зоол. музея АН, **XXII (1-3)**: 221–223.
- Кузякин А.П. 1934. Летучие мыши г. Ташкента и систематические заметки о некоторых формах Chiroptera с Кавказа, Бухары и Туркмении. – Бюл. МОИП. Отдел биол. **XLIII (2)**: 316–330.
- Кузякин А.П. 1935. Новые данные по систематике и географическому распространению летучих мышей (Chiroptera) в СССР. – Бюл. МОИП. Отдел биол. **XLIV (7-8)**: 428–438.
- Кузякин А.П. 1939. Материалы по экологии млекопитающих Кашано-Мургабской долины с учетом роли их в эпидемиологии кожного лейшманиоза. – В кн.: Сб. науч. студ. работ. Вып. 9. Изд-во Моск. ун-та: 5–40.
- Кузякин А.П. 1944. Отряд рукокрылые. Ordo Chiroptera. – В кн.: Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. (ред.). Определитель млекопитающих СССР. М., "Советская наука": 59–108.
- Кузякин А.П. 1950. Летучие мыши. М., "Советская наука", 443 с.
- Мекленбурцев Р.Н. 1935. Заметки по биологии летучих мышей окрестностей Ташкента. – Бюл. Среднеазиатского гос. ун-та **21**: 105–114.
- Мекленбурцев Р.Н. 1937. Материалы по фауне птиц и млекопитающих хребта Нура-Тау. – Тр. Среднеазиатского гос. ун-та **8a (25)**: 42–43.
- Митропольский М.Г., Митропольский О.В. 2009. Млекопитающие в питании зимующих ушастых сов в крупных городах Узбекистана. – В кн.: Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение. М.: 66–69.
- Огнёв С.И. 1928. Звери Восточной Европы и северной Азии. Том I. Насекомоядные и летучие мыши. М.-Л., Гос. изд-во, 384–631.
- Сатунин К.А. 1905. Второе добавление к списку млекопитающих Закаспийской области. – Изв. Кавказского музея **II (1)**: 67.

- Сагунин К.А. 1909. Млекопитающие Кавказа и прилежащих стран, хранящиеся в Зоологическом музее Императорской Академии Наук в С.-Петербурге. – Изв. Кавказского музея **IV (4)**: 278–284.
- Северцов Н.А. 1872. Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных. – Изв. о-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии **VIII (2)**: 61–79.
- Федченко А.П. 1950. Путешествие в Туркестан, М., Гос. изд-во геогр. лит., 468 с.
- Spitzenberger F., Strelkov P.P., Winkler H., Haring E. 2006. A preliminary revision of the genus *Plecotus* (Chiroptera, Vespertilionidae) based on genetic and morphological results. – *Zoologica Scripta* **35**: 187–230.

SUMMARY

Gritsina M.A., Nuridjanov D.A., Abduraupov T.V. 2013. Some new findings of bats in Uzbekistan. – *Plecotus et al.* **15-16**: 44–52.

Results of field surveys of bats conducted in different seasons of 2006–2008, 2012 and early 2013 in Uzbekistan (Fig. 1). Bat sampling was carried out in Tashkent, Samarkand, Navoi, Kashkadarya and Surkhandarya regions. All captured bats were weighed and photographed. Their external measurements were taken as well. Ectoparasites were collected from some specimens. After examination the bats were released at the capture point with exception for one specimen of each species that were sacrificed for genetic study. An overview of the found bat species is given based on our own and published data and materials of theriological collections of National University of Uzbekistan and Biological Faculty of the Samarkand State University of A. Navoi. The paper presents new information on seven species of bats (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus bocharicus*, *Myotis blythii*, *Plecotus* sp., *Pipistrellus pipistrellus*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus bottae*), including information on new, not previously described habitat locations.

Key words: fauna, bats, collections, Uzbekistan.