

АМУДАРЬИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК ТУРКМЕНИСТАНА: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

AMUDARYA RESERVE OF TURKMENISTAN: HISTORY AND PRESENT

A. Gorchakova
L. Gorchakova
N. Kalyazina
V. Stolyarov
M. Yakushkina
H. Sadykov

Summary. The short description of the Amudarya national park is provided in article. The Amudarya national park is created in 1982. The reserve is included into structure of the State Committee of Turkmenistan on environmental protection and land resources, studies a biodiversity of ecosystems of the region. The core of the Amudarya reserve is located in a northeast part of Lebap Region of Turkmenistan on the area of forty eight thousand hectares, occupying the territory within three etraps — Birat, Seydinsky and Farapsky, includes certain sites. The Kelifsky state natural wildlife area occupying the space of 103 thousand hectares in the territory of the Etraps of Halachsky and Atamurat is under authority of the reserve. The wildlife area is formed for protection of the important area of a wintering of wetland birds and all natural complex of Kelifsky lakes.

Here 227 species of the higher vascular plants, several hundreds of species of invertebrates, 43 species of fishes, 2 amphibiouses, 29 reptiles, 247 birds (from them 105 nesting), 42 mammals are presented.

Keywords: flora, fauna, Amudarya reserve, Turkmenistan.

Горчакова Альфия Юнеровна

К.б.н., доцент, Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева, г. Саранск
goralfiya@yandex.ru

Горчакова Лилия Валерьевна

Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева, г. Саранск
gorchakovaliliya@yandex.ru

Калязина Наталья Юрьевна

Д.вет.н., профессор, Мордовский государственный университет
Имени Н. П. Огарёва, г. Саранск
nata35349@mail.ru

Столяров Владимир Алексеевич

Д.вет.н., профессор, Мордовский государственный университет
Имени Н. П. Огарёва, г. Саранск
Sabto12@mail.ru

Якушкина Маргарита Николаевна

К.б.н., доцент, Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева, г. Саранск
yakushkina30@yandex.ru

Садиков Химракулы Ахмеджанович

Н.с., Амударьинский государственный природный заповедник Туркменистана, г. Сеиди
hsadykow@gmail.com

Аннотация. В статье приведено краткое описание Амударьинского государственного заповедника. Амударьинский государственный заповедник создан в 1982 г. Заповедник входит в структуру Госкомитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам, изучает биоразнообразие экосистем региона. Ядро Амударьинского заповедника расположено в северо-восточной части Лебапского велаята Туркменистана на площади в сорок восемь тысяч гектаров, занимая территорию в пределах трех этрапов — Бирата, Сейдинского и Фарапского, включает отдельные участки. В ведении заповедника находится Келифский государственный природный заказник, занимающий площадь 103 тысячи гектаров на территории этрапов Халачского и Атамурат. Заказник образован в целях охраны важного района зимовки водно-болотных птиц и всего природного комплекса Келифских озер. Здесь представлено 227 видов высших сосудистых растений, несколько сотен видов беспозвоночных, 43 вида рыб, 2 земноводных, 29 пресмыкающихся, 247 птиц (из них 105 гнездящихся), 42 млекопитающих.

Ключевые слова: флора, фауна, Амударьинский заповедник, Туркменистан.

Введение

Амударьинский государственный заповедник имеет статус юридического лица и находится в ведении Министерства охраны природы Туркменистана.

Туркменистан — молодое независимое и нейтральное государство с богатейшим культурным и природным наследием. Огромные равнинные и пустынные просторы страны между Хазаром и Джейхуном, окаймленные с юга сравнительно молодой Туркмено-Хорасанской горной системой и восточными отрогами Памиро-Алая, считаются центром происхождения множества видов растительного мира [5]. Анализ структуры особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Туркменистана показывает, что их суммарная площадь составляет 1 975 тыс. га. На долю памятников природы, имеющих государственный статус и охраняющихся законом, приходится лишь 2,02 тыс. га, т.е. около 0,1% общей площади [3]. Заповедники Туркмении — территории со статусом научно-исследовательских управлений, созданные с целью сохранения в первозданном виде характерных и редких природных комплексов, изучения природных процессов и событий [1]. Оптимизация и рациональное использование природных ресурсов долины Амударьи — крупнейшей реки Среднеазиатского региона — народно-хозяйственная проблема первостепенной важности. В долине сосредоточены большие площади орошаемых земель с высокоразвитым сельскохозяйственным производством, обширные, пригодные песчаные массивы и участки речной поймы. Имеются большие планы рационального использования поймы для развития кормовых комплексов, заготовки ценных лекарственных и технических растений и пр. Уникальный тип тугайных ландшафтов следует рассматривать и как природный резерват, своеобразная флора которого подложит охране. Опыт освоения Амударьянской поймы и рационального использования ее природных ресурсов недостаточен [3].

Теоретическая часть

Амударьинский государственный заповедник создан в 1982 г. на площади 50,5 тыс. га (Постановление Совета Министров Туркменской ССР № 238 от 27 мая 1982 года «Об организации Амударьинского государственного заповедника»). В 1984 году Узбекским лесоустроительным предприятием Всесоюзного объединения «Леспроект» Государственного комитета СССР по лесному хозяйству было проведено лесоустройство заповедника и подготовлен «Проект организации и ведения лесного хозяйства Амударьинского государственного заповедника Министерства лесного хозяйства Туркменской ССР». Амударьинский государственный заповедник делится на три участка, земли которых закреплены в бессрочное пользование:

1) участок Кабаклы — 1197,91 га земель (акт от 01.1.1984 г. Исполкома Дейнауского районного Совета народных депутатов); 2) участок Наргиз — 47109 га земель (акт от 15.12.1984 г. Исполкома Фарабского районного Совета народных депутатов); 3) участок Герельде — 2199,64 га (акт от 27.04.1985 в 1992 г.). Территория Наргизского участка претерпела сокращение до 46117 га (постановления Президента Туркменистана № 397 от 13.09.1991 г. и Фарабского районного Совета народных депутатов от 16.05.92 г.) [1].

В настоящее время общая площадь заповедника составляет 49,5 тыс. га. В подчинении заповедника находится Келифский государственный заказник, который был организован на площади 103 тыс. га (Постановление Совета Министров ТССР № 515 от 2 декабря 1970 г.). В 1977 г. проведено лесоустройство заказника. Долговременные цели и задачи Амударьинского государственного заповедника закреплены в Положении о заповеднике, утвержденном МОП Туркменистана 2 апреля 2001 г.

Территория заповедника состоит из 3 отдельных участков: Наргизского, Кабаклинского, Герельдинск. Расстояние от крайней северной до южной точки заповедника — 106 км, из которых 77 км проходят по середине основного русла реки Амударья. Протяженность границ — 170 км. Северо-восточная и восточная границы заповедника (62 км) тянутся вдоль границы между Туркменистаном и Узбекистаном. Самая высокая точка — останец Кызкала, 267 м (над ур. м.).

В подчинении заповедника находится Келифский государственный заказник, площадь которого равна 103 тыс. га. Расположен он на территории Халачского и Атамыратского (бывшего Керкинского) этрапов на расстоянии 340 км от административного корпуса Амударьинского государственного заповедника. Вдоль юго-западной границы заповедника проходит железная дорога Турменабат — Дашогуз. На поезде можно доехать до пос. Кабаклы (от которого 8 км по шоссе до участка Кабаклы), и пос. Бирата (30 км по шоссе до участка Герельде).

Для посещения территории заповедника необходимо иметь разрешение Министерства охраны природы Туркменистана и специальное пропускное разрешение для въезда на территорию погранзоны, так как 98,4% территории заповедника кроме участка Кабаклы, находится в погранзоне.

Центральная усадьба и административное здание Амударьинского государственного заповедника находится в городе Сейди.

Территория Амударьинского заповедника включает часть акватории реки Амударья, тугаи и участок пустыни Кызылкум [1].

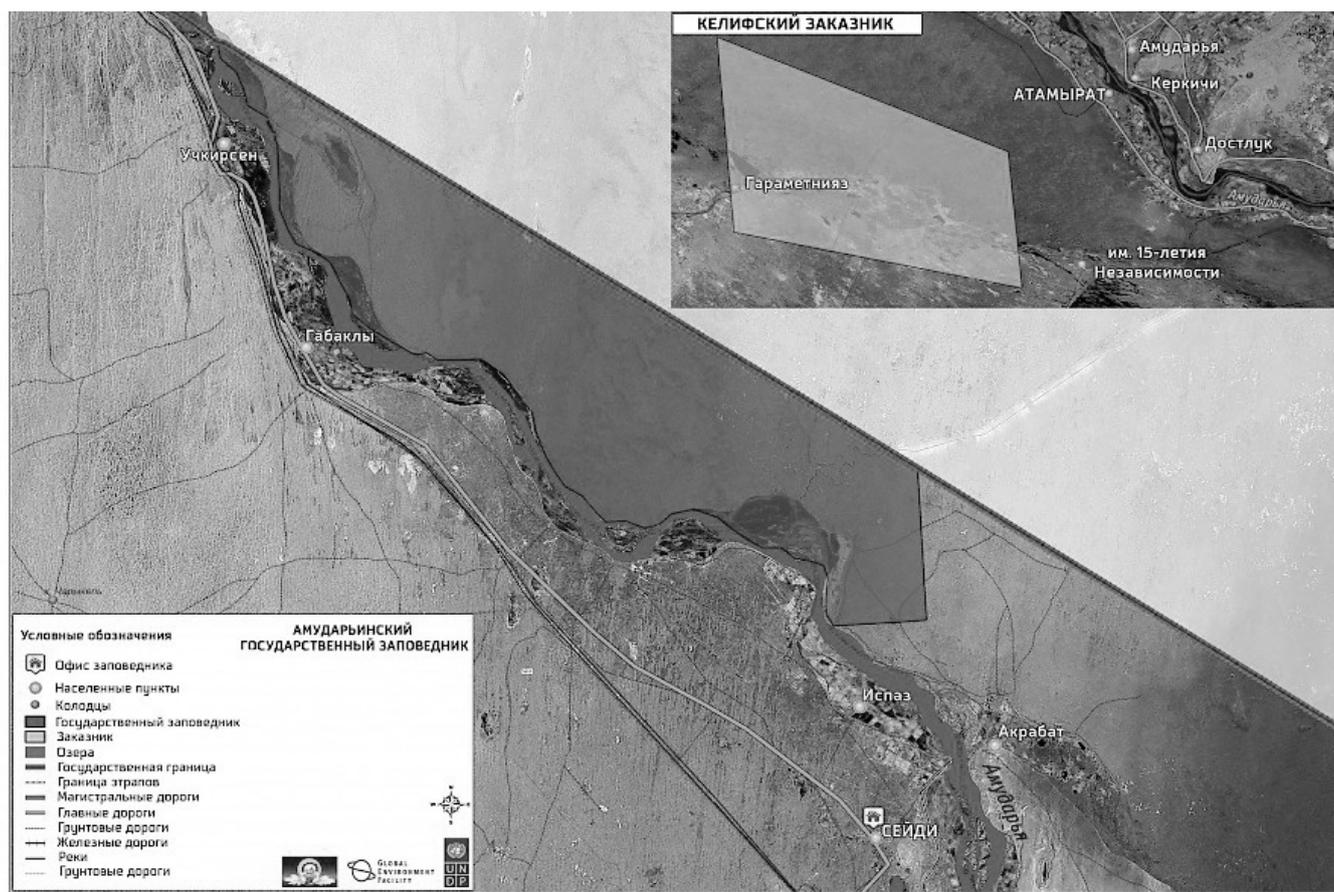


Рис. 1. Место расположения заповедника

Амударьинский государственный природный заповедник с момента создания в 1982 году сохраняет и восстанавливает экосистемы среднего течения реки Амударьи и прилегающих участков пустыни. Заповедник входит в структуру Госкомитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам, изучает биоразнообразие экосистем региона. Ядро Амударьинского заповедника расположено в северо-восточной части Лебапского велаята Туркменистана на площади в сорок восемь тысяч гектаров, занимая территорию в пределах трех этрапов — Бирата, Сейдинского и Фарапского, включает отдельные участки. В ведении заповедника находится Келифский государственный природный заказник, занимающий площадь 103 тысячи гектаров на территории этрапов Халачского и Атамурат (рис. 1). Заказник образован в целях охраны важного района зимовки водно-болотных птиц и всего природного комплекса Келифских озер.

В заповеднике представлено 227 видов высших сосудистых растений, несколько сотен видов беспозвоночных, 43 вида рыб, 2 земноводных, 29 пресмыкающихся, 247 птиц (из них 105 гнездящихся), 42 млекопитающих [1].

Среди позвоночных животных встречаются такие редкие виды, как джейран, бухарский олень, медоед, выдра, колпица, мраморный чирок, савка, скопа и др.; из рыб — большой и малый амударьинский лопатоносы, щуковидный жерех (лысач) [1].

Заповедник представляют разные комплексы экосистем по ландшафту и составу биоразнообразия: акватория реки Амударья, тугайный лес по берегам реки и пустыня Кызылкумы. Удивительно, как уживаются пустыня и река, как рядом сосуществуют барханные пески, солончаки с редкими кустарничками и такыры с увлажненными поймами, где богато разрослась болотно-луговая растительность.

Главная особенность заповедника — реликтовый уклад природы тугаев — галерейных лесов Центральной Азии, сопровождающих великую реку, которую за суровый нрав называли ещё бурным Джейхуном. Существование и естественное развитие здешних экосистем тесно связаны с гидрологическим режимом реки, которая в далеком прошлом меняла русло и пробивала новые свои рукава, а также с периодическими паводковыми затоплениями. Жители пустыни говорят: там,

где вода — там жизнь. На территории Амударьинского заповедника реку сопровождают древесно-кустарниковая растительность и крупнотравье, которые образуют трудно проходимые густые и богатые джунгли, похожие больше на лес [2].

Амударьинский государственный заповедник организован с целью сохранения и восстановления экосистем среднего течения реки Амударья и прилегающих участков пустыни, разработки научных основ охраны природы данного региона.

На Амударьинский госзаповедник возложено выполнение следующих задач: сохранение в естественном состоянии природного комплекса заповедника; обеспечение соблюдения заповедного режима и охраны территории заповедника со всеми имеющимися на ней природными объектами; проведение научно-исследовательских работ; решение проблем охраны и рационального использования природной среды; содействие в подготовке научных кадров по проблемам охраны природы; пропаганда основ заповедного дела и распространение экологических знаний.

Экспериментальная часть

Территория заповедника входит в состав Южнопустынного округа Туранской фитогеографической провинции. Большую часть заповедника составляют равнинно-пустынные экосистемы, пойменные экосистемы территориально занимают меньшую площадь.

В заповеднике хорошо представлены закрепленные и полужакрепленные грядово-бугристые пески с кустарниковой растительностью, барханные пески, солончаки. В меньшей степени распространены щелнисто-глинистая пустыня с полукустарничковой растительностью, такыры, останцовые холмы с обнажениями коренных пород, участки избыточно увлажненной поймы с лугово-болотной растительностью.

Флора тугаев отличается относительной бедностью. Здесь выявлено 86 видов растений, среди которых наиболее распространены 15 видов: тополь сизолистный, петта (*Populus pruinosa* Srenk.), тополь ефратский (*P. euphratica* (Olivier) Kimura), лох туркменский (*Elaeagnus turcomanica* N. Kozl.), ива джунгарская (*Salix songarica* Anderss.), гребенщики (*Tamarix*), чингил серебристый (*Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss.), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.), тростник южный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), эриантус равенского (*Erianthus ravennae* (L.) Beauv.), кендырь шероховатый (*Trachomitum scabrum* (Russan.) Pobed.), прибрежница береговая (*Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl.). Видовым разнообразием отличаются злаки (*Poaceae*), сложно-

цветные (*Asteraceae*) и гребенщики (*Tamarix*). Древесно-кустарниковая растительность и крупнотравье тугая образуют трудно проходимые джунгли.

Флора пустынной части заповедника значительно богаче тугайной. Ведущее место по количеству видов занимают маревые, весьма характерные для пустынных районов Центральной Азии. Широко представлены также виды сложноцветных (*Asteraceae*), крестоцветных (*Brassicaceae*) и бобовых (*Fabaceae*). Основу растительного покрова пустыни слагают саксаул белый (*Haloxylon persicum*), хвойник шишконосный (*Ephedra*), кандымы (*Calligonum*), песчаная акация (*Ammodendron*), солянки (*Salsola*), а также многочисленные эфемеры [3].

На территории встречаются редкие виды: марсилия египетская (*Marsilea aegyptiaca* Willd.), прангос (криптодискус) песчаный (песколюбивый) (*Prangos ammophila* (*Cryptodiscus ammophilus* Bunge.), гусиный лук Берга (*Gagea bergii* Litv.), лактук сизолистный (*Lactuca glaucifolia* Boiss.), солянка пустынная (*Salsola deserticola* Iljin.), Бергия Когана (*Bergia koganii* V.V. Nikit.).

Из лекарственных растений на территории заповедника произрастают солянка Рихтера (*Salsola richteri* (Moq.) Kar. ex Litv.), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.), гармала обыкновенная (*Peganum harmala* L.), ферула вонючая (*Ferula foetida* (Bunge) Regel.), верблюжья колючка персидская (*Alhagi* Boiss. et Buhse.) и другие [3].

Тугаи — галерейные леса Средней Азии. Амударьинский государственный заповедник является единственным из заповедников Туркменистана, где сохраняются реликтовые тугайные экосистемы. Генезис и естественное развитие тугайных экосистем тесно связаны с гидрологическим режимом реки и паводковыми затоплениями. Во время высокого паводка затопляются территории всех тугаев и близлежащих участков пустыни с низкими высотами, при благоприятных условиях наблюдаются вспышки высокой численности беспозвоночных животных, что представляет угрозу для здоровья и затрудняет пребывание на территории заповедника [3] (рис. 2).

Проблемы сохранения биоразнообразия и использования природных ресурсов во многом зависят от конкретных местных условий и факторов среды. Без их участия невозможно решать задачи рационального использования ресурсов флоры и сохранения биологического разнообразия растительного мира.

Амударьинский государственный природный заповедник создан с целью сохранения и восстановления экосистем среднего течения реки Амударья и прилега-



Рис. 2. Х. А. Садыков описывает растения заповедника

щих участков пустыни с совокупностью всех их компонентов, а также разработки научных основ охраны природной среды данного региона.

При создании заповедника ему была передана территория, частично нарушенная под влиянием антропогенных факторов. В результате соблюдения заповедного режима практически восстановлено естественное состояние природных экосистем, увеличилась численность животных и растений, в том числе редких.

Заповедник расположен в пределах Северного ландшафтного района песчано-пустынной зоны Туранской низменности. В заповеднике преобладают четвертичные и современные аллювиальные отложения с плато неогена, палеогена и мела. Долина Амударьи выработана в отложениях Заунгузских Каракумов и Кызылкумов.

Основные типы рельефа: аллювиально-аккумулятивный, на ограниченной площади — антропогенный, преобладают структурно-денудационный и дефляционный. В южной части правобережного участка бугристо-барханные формы высотой до 5 м образовались на позднечетвертичной дельте Заравшана. В северной части на территорию заходят меридионально вытянутые грядовые пески кызылкумской свиты.

Участки заповедника характеризуются теплым аридным континентальным климатом. Среднегодовая температура воздуха в районе заповедника составляет от +10 °С на севере, до +15 °С на юге, при абсолютном минимуме до -31 °С и максимуме +45 °С. Средняя температура июля — +29 °С, января — от +0,4 °С до -2,6 °С.

На территории заповедника выпадает от 90 до 160 мм осадков в год. Снежный покров высотой до 5–8 см образуется довольно редко и держится не более 10 дней. Лед образуется только на небольших временных водоемах и протоках, на Амударье около берега, но иногда в морозные зимы могут возникать ледниковые заторы, вызывающие катастрофический подъем воды. Ветровой режим в течение всего года характеризуется большой интенсивностью, преобладающими являются ветры северо-западного и северного направлений, пыльные бури бывают в течение 19–20, а иногда и более дней в году.

Большая часть территории заповедника — равнинно-пустынные экосистемы. Хорошо представлены заросшие и полужаросшие грядово-бугристые пески с кустарниковой растительностью, барханные пески, солончаки. В меньшей степени распространены щебнисто-глинистая пустыня с полукустарничковой растительностью, такыры, останцовые холмы с обнажениями коренных пород, участки избыточно увлажненной поймы с лугово-болотной растительностью. Пойменные экосистемы занимают меньшую часть. Пойменный ландшафт представлен тугаями — галерейными лесами Центральной Азии. Существование и естественное развитие тугайных экосистем тесно связано с гидрологическим режимом реки, периодическими паводковыми затоплениями. Амударьинский государственный природный заповедник является единственным местом сохранения реликтовых тугайных экосистем.

В территорию заповедника входит акватория реки Амударьи и нижнее течение Узбекского сбросового

коллектора. Также здесь имеются небольшие водоемы, остающиеся после спада паводковых вод. Рыхлость пород и высокая скорость течения реки обуславливают большую динамичность русловой и пойменной частей заповедника. Паводки на Амударье, имеющей ледниково-снеговое питание, проходят в весенне-летний период.

Конфигурация береговой линии и островов постоянно меняется. Также меняется количество островов. Во время паводка многие территории покрываются водой, а в межень обнажаются.

Почвы заповедника формируются на аллювиально-русловой равнине, а также на аридно-денудационной равнине пустынной части правобережья. Пустынные почвы отличаются крайней маломощностью, отсутствием выраженных горизонтов и оструктуренности. Песчано-пустынные почвы (в основном закрепленные пески) наиболее широко распространены в заповеднике. Такыровидные почвы (сероземы примитивные) представляют собой почвы аллювиальных равнин. Различаются два подтипа такыровидных почв — остаточно-гумусовые (с признаками бывших луговых и болотно-луговых почв) и собственно такыровидные (без таких признаков). Серо-бурые пустынные почвы имеют распространение на наиболее древних участках подгорных равнин. Аллювиальные луговые и аллювиальные болотно-луговые почвы (пойменные, тугайные) развиваются на пойменных, периодически затапливаемых речных террасах и островах. В сезоны паводковых разливов они размываются или, напротив, намываются за счет отлагаемых речных наносов. В межпаводковые периоды они увлажняются грунтовыми водами. В местах неглубокого залегания грунтовых вод (1–3 м) развиваются солончаки.

В фаунистическом отношении территория заповедника принадлежит Центральному району Среднеазиатского пустынного округа Туранской зоогеографической провинции. Здесь выделяются два основных комплекса — фауна тугайных экосистем долины среднего течения Амударьи и животные песчаных ландшафтов [3].

Заключение

Долина среднего течения Амударьи издавна привлекала внимание исследователей. Амударьинский государственный природный заповедник создан в 1982 г. с целью сохранения и восстановления экосистем среднего течения реки Амударьи и прилегающих участков пустыни с совокупностью всех их компонентов, а также разработки научных основ охраны природной среды данного региона.

Территория Амударьинского заповедника Туркменистана входит в состав Южнопустынного округа Туранской фитогеографической провинции. Большую часть заповедника составляют равнинно-пустынные экосистемы, пойменные экосистемы территориально занимают меньшую площадь.

В настоящее время на территории заповедника выявлено 227 видов высших сосудистых растений. Флора тугаев отличается относительной бедностью. Флора пустынной части заповедника значительно богаче тугайной. Ведущее место по количеству видов занимают маревые, весьма характерные для пустынных районов Центральной Азии. Амударьинский государственный заповедник является единственным из заповедников Туркменистана, где сохраняются реликтовые тугайные экосистемы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амударьинский заповедник: Национальные парки и заповедники в Туркмении [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://turkmenistan.orexca.com/rus/amudarya_reserve.shtml
2. Амударьинский заповедник — соседство непролазных джунглей и просторов пустыни [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://alpagama.org/nashi-gory/amudarinskie-lesa-po-sosedstvu-s-pustynej.html>
3. Природа Туркменистана [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://nature-tm.narod.ru/index/0-16>
4. Соколова В. Е., Сыроечковский Е. Е. Заповедники Средней Азии и Казахстана. Москва: Мысль, 1990. 399 с.
5. Туркменистан. Состояние биологического разнообразия // Министерство охраны природы Туркменистана [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.cbd.int/doc/world/tm/tm-nr-01-p1-ru.pdf>

© Горчакова Альфия Юнеровна (goralfiya@yandex.ru), Горчакова Лилия Валерьевна (gorchakovalliliya@yandex.ru),
Калязина Наталья Юрьевна (nata35349@mail.ru), Столяров Владимир Алексеевич (Cabto12@mail.ru),
Якушкина Маргарита Николаевна (jakushkina30@yandex.ru), Садыков Химракулы Ахмеджанович (hsadykow@gmail.com).
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»