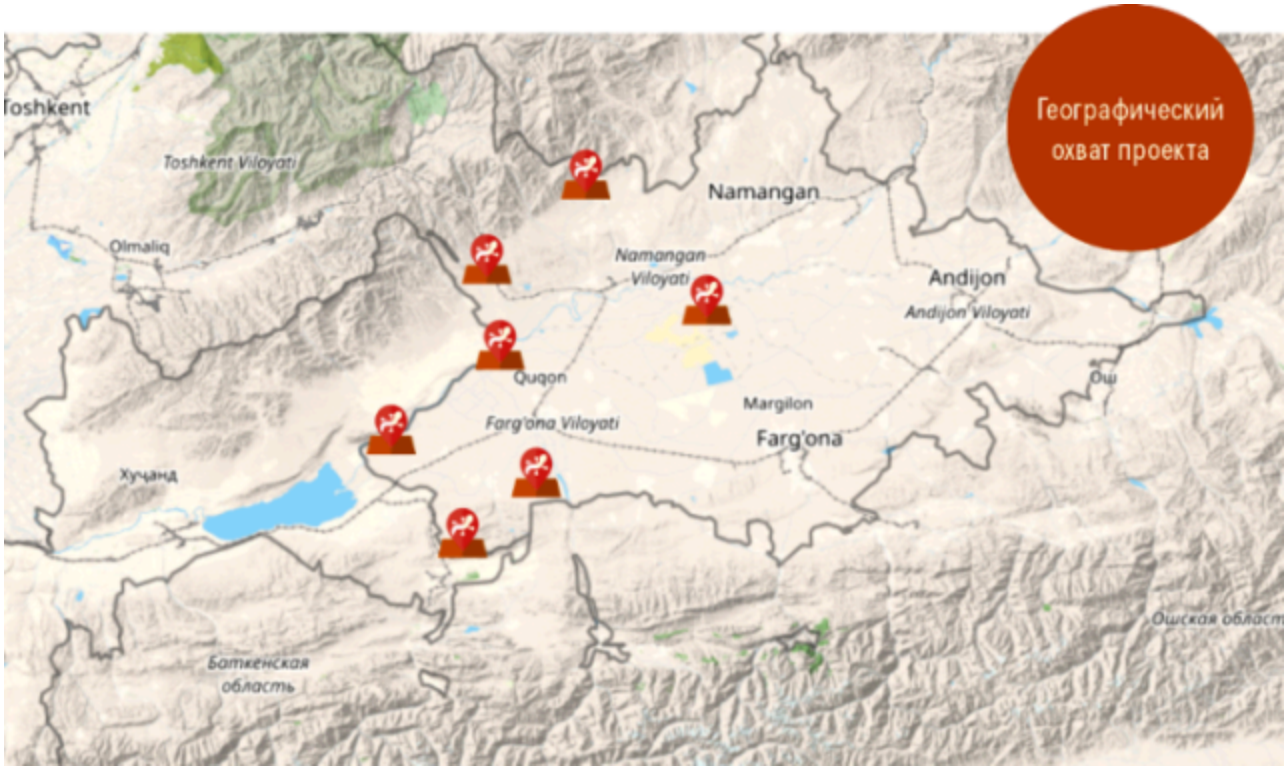
Почему важно сохранять и охранять ключевые природные комплексы в Ферганской долине

Ученые изучили природный изолят в рамках проекта «Сохранение ключевых природных комплексов на территории Ферганской долины». Итог двухлетней работы зоологов и ботаников — целый ряд подтверждений уникальности природного песчаного изолята и несколько не очень оптимистичных выводов. Один из них: если не придать высокий природоохранный статус и не охранять, через 10-15 лет изолят исчезнет навсегда. Из позитивного: ученые подготовили обоснование для охраны и представили его в Министерство природных ресурсов Республики Узбекистан.



О проекте мы рассказывали, когда он только начинался, и потом, в процессе его выполнения. Напомним, что конкурс проектов по сохранению биоразнообразия объявил в 2020 году фонд CERF (Critical Ecosystem Partnership Fund). Еще до конкурса в 2019 году в песках Ферганской долины работала международная экспедиция ученых из Узбекистана, Китая, США и России. Она подтвердила обитание здесь пяти эндемичных видов рептилий, занесенных в Красную книгу Узбекистана. Круглоголовка Штрауха открыта в 1899 году, ферганская песчаная ящурка в 1973-м, сцинковый геккон Рустамова в 1979-м. Эти рептилии обитают только здесь, они — эндемики, более нигде в мире не обнаружены. Экспедиция предположила наличие еще не описанных видов.
Ее результаты послужили толчком к подготовке исследовательского проекта Фондом Михаэля Зуккова и подаче заявки на конкурс CERF. Поддержали Всемирный фонд дикой природы (WWF), Госкомэкологии РУз (ныне Министерство природных ресурсов) и

Институт зоологии АН Узбекистана.



Песчаная равнина — «Язъяван» — образовалась давным-давно, когда Сырдарья поменяла русло. Так появились в цветущей Ферганской долине барханы высотой в три-пять метров и даже в восемнадцать. Столетия их никто не трогал. А в конце XX века ситуация изменилась. Люди стали селиться в тесном соседстве и осваивать пески. В 1991 году часть древнего изолята получила статус государственного памятника природы «Язъяван». В 1995-м Ферганский областной хокимият передал право на постоянное владение памятником природы Ферганскому лесному хозяйству.
Судя по космоснимкам, пески (Аккум) в 1984 году занимали 235 км². В 2020-м целостного изолята уже нет, наблюдаются разрозненные участки общей площадью в 23,27 км². Самые крупные участки — Мингбулак и Язъяван. Язъяванский в 1984 году имел площадь в 58,5 км², в 2020-м — 14,6 км² (или 1460 га).
Летом 2022 года мы, журналисты, вместе с участниками проекта объехали несколько фрагментов изолята. Мой материал можно прочесть по ссылке «Язъяванские пески —

чудо природы. Как сохранить?»

А сейчас скажем о главных вопросах, которыми озабочены ученые и профессиональные экологи.



Ферганская долина – это уникальный комплекс природных ландшафтов, растительного и животного мира, развивающихся в условиях длительной географической изоляции. Комплекс биотических и абиотических составляющих не имеет аналогов в Узбекистане. На относительно небольшой территории известно несколько десятков эндемичных видов растений, пять видов насекомых и пять видов пресмыкающихся, большая часть из которых связана с песчаными массивами и предгорными участками на западе и юге долины.

Ранее существовал единый песчаный массив – пески Аккум (Каракалпакская степь). Сейчас большая часть песков освоена и продолжает осваиваться под сельскохозяйственные поля. В ходе полевых выездов собраны данные по представителям флоры и фауны на сохранившихся фрагментах. Отмечено наличие редких и уязвимых видов и сообществ, в том числе несколько редких и эндемичных видов растений, ранее описанных. Впервые для флоры Узбекистана на этой территории обнаружены Astragalus brachyrachis Popov и Nepeta santoana Popov.

Про рептилий особый разговор.

Панцирный геккончик — исчезающий, мозаично распространённый реликтовый эндемичный вид — зафиксирован в крепости кишлака Сары-курган. Обнаружено 11-12

особей на гектар. Его обитание здесь стабильно. Ученым он был известен в этой местности и прежде. Два года наблюдений в ходе полевых экспедиций проекта показали одинаковую плотность на гектар.



Сцинковый геккон Рустамова — также исчезающий, мозаично распространённый эндемичный вид. Его исследователи зафиксировали в песчаных массивах Аккум, на территории памятника природы “Язъяван”, в песках Кайраккум, на изолированном песчаном участке у поселка Катта-Турк. А еще он был замечен на глинисто-щебнистых почвах у подножия пестроцветных останцов по берегу Сырдарьи в районе Кайраккума. В отчете ученых указано, где обитает круглоголовка Штрауха — исчезающий, локально распространённый эндемичный вид и какова плотность на гектар. Также подробно описаны такырная круглоголовка Саид-Алиева и ферганская песчаная ящурка.

А теперь о том, что растревожило ученых: сравнительно высокая концентрация особей на гектар на ряде участков. Она не от хорошего, связана с уменьшением естественных местообитаний из-за хозяйственной деятельности. Вот и растет концентрация рептилий на нетронутых песках. Чего ждать в результате? Возможны нехватка кормовых ресурсов, вырождение (инбридинг), вспышка различных заболеваний и т.д.

Не терпится сказать об открытии. В полевых выездах зоологи обнаружили два неизвестных для мировой фауны вида пресмыкающихся — *Alsophylax sp. nov.* Первый новый вид обнаружен в окрестностях посёлка Шорсу — в невысоких глиняных останцах у южной границы Ферганской области и Таджикистана. Второй уникум, неизвестный в мировой фауне, обнаружен на Папских адырах в окрестностях водохранилища Джидалисай. Открытие новых видов стало сенсацией в научном мире.

Птицы тоже изучались. Так, одной из задач было определить состояние популяции туркестанского белого аиста с момента последних учетов в 2014-2015 годы в Ферганской

области. Теперь известно: во время сезонных миграций, кочевок и зимовок крупные скопления регулярно держатся на водохранилище Сарыкамыш и в прудах песчаного массива Аккум. Всего в течение года — с учетом мигрирующих особей и ежегодного выводка — на территории области в популяции белого аиста отмечается не менее 2000-2220 птиц.
Наблюдение за птицами также привело к открытию. Впервые для Ферганской долины отмечен орлан-белохвост, причем сразу в нескольких точках. Всего 20 особей. Ученые собрали данные и по таким редким видам как черный аист, стервятник, степная пустельга, черноголовый хохотун, малый баклан и многим другим.
На фотоловушках, расставленных в горах Кампыркак и пустыне Аккум, получены фотоснимки перевязки, дикобраза, шакала, лисицы, зайца-толая, степного кота и т.д. А вот еще одно открытие на проектной территории: в низкогорьях обитает баран Северцова.
Ученые подчеркивают:

- Потеря естественных биотопов Ферганской долины грозит полному вымиранию 12 видам мировой фауны (насекомые и пресмыкающиеся) и десяткам видам эндемичных видов растений.
- Ежегодно осваиваются новые земли под карьеры, рыбхозы и сельхозугодия.
- Восстановить потерянные биотопы уже не получится. Наиважнейшая цель: не потерять имеющееся богатство.
-

Проект «Сохранение ключевых природных комплексов на территории Ферганской долины» в обосновании охраняемой природной территории в Ферганской долине предлагает создать ОПТ из семи кластеров на территории двух областей – Ферганской и Наманганской. Общая площадь: 122 337,74 га. Высота участков над уровнем моря: минимальная — 350 м, максимальная — 1390 м. Кратко сообщим об участках-кластерах.
Участок «Шорсу» представлен низкогорьями, сложенными обнаженными и разрушенными пестроцветными породами. Здесь образовалось уникальное сообщество растений, приуроченное именно к пестроцветам.



Аналоги подобного сообщества на территории республики отсутствуют. Тут произрастают 8 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан. Они являются узкоареальными эндемиками Ферганской долины. Один вид со статусом угрозы включен в Красный список МСОП.



Здесь обитают 16 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, 6 из них включены в МСОП и 6 видов являются эндемиками Ферганской долины.

Участок «Сох» – уникальный участок Горносреднеазиатской флоры Фергано-Алайского округа. Представлен низкогорьями, сложенными обнаженными и разрушенными пестроцветными породами.



Здесь произрастают 8 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан. Они являются узкоареальными эндемиками Ферганской долины, один вид — со статусом угрозы — включен в Красный список МСОП.



Здесь обитают 15 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, 6 из них включены в МСОП и 4 вида являются эндемиками Ферганской долины.
Участок «Папские адыры» расположен в пределах Папского района. Представлен предгорьями, которые находятся на южной экспозиции Чаткальского хребта.



Здесь сформировались экстремально засушливые условия, которые являются подходящими для произрастания целого ряда редких видов и подвидов растительных форм и сообществ. Произрастают 10 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, все являются эндемиками Ферганской долины Западного Тянь-Шаня и Чаткальского хребта. Практически отсутствуют деревья. Эфемеры быстро заканчивают свои жизненные циклы.



На Папских адырах обитают 19 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, 6 из них включены в IUCN RL и 7 видов являются эндемиками Ферганской долины.

Участок «Язъяван» — уникальная территория Каракалпакской степи Центрально-Ферганского округа. Почти целиком представляет собой песчаные массивы, включая Мингбулакские пески и пески Язъявана (Аккум).



Сочетание пойменной и пустынной растительности является уникальным природным сообществом, расположенным в центре полностью обжитой людьми территории. Здесь произрастают три вида, включённые в Красную книгу Республики Узбекистан. Один из них — редкий эндемик Ферганской долины.



Здесь обитают 18 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, 3 из них включены в МСОП и 10 видов являются эндемиками Ферганской долины.
Участок «Мингбулак» — уникальная территория Каракалпакской степи Центрально-Ферганского округа почти целиком представляет собой песчаные массивы, включая Мингбулакские пески, пески Язъявана (Аккум).



Здесь произрастают три вида включённых в Красную книгу Республики Узбекистан. Одни из них — которых редкий эндемик Ферганской долины.



Тут обитают 15 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, 3 из них включены в МСОП и 8 видов являются эндемиками Ферганской долины.

Участок «Кайраккум» — территория представляет собой относительно небольшой участок Кайраккумских песков, в ботаническом плане относится Кайраккум-Язъяванскому району Центрально-Ферганского округа. Интересна тем, что здесь имеются с одной стороны низкогорья, а с другой стороны — долина реки Сырдарьи и Кайраккумское водохранилище.



Между ними сформировались участки барханных песков и немногочисленные такыров. Тут произрастают три вида включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, два из которых — редкие эндемики Ферганской долины, один вид — со статусом угрозы — включен в Красный список МСОП.



Здесь обитают 15 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, 4 из них включены в МСОП и 7 видов являются эндемиками Ферганской долины.
Участок «Каттатурк» — уникальная территория Каракалпакской степи Центрально-Ферганского округа. Почти целиком представляет собой песчаные массивы, включая Мингбулакские пески, пески Язъявана (Аккум). Сочетание пойменной и пустынной растительности является уникальным природным сообществом, расположенным в центре полностью обжитой людьми территории.



При этом здесь произрастают три вида, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, один из них — редкий эндемик Ферганской долины.



На территории участка-кластера обитают 9 видов, включённых в Красную книгу Республики Узбекистан, 3 из них включены в МСОП и 5 видов являются эндемиками Ферганской долины.

==========

Как долго будут рассматриваться предложения ученых по приданию семи кластерам высокого статуса охраняемой природной территории (ОПТ)? В последние годы площадь территории страны со статусом ОПТ значительно выросла. Каждому решению Кабинета Министров, а решение принимается на государственном уровне, предшествовала большая исследовательская работа и согласования с органами власти на местах. При рассмотрении заявок решаются вопросы финансирования ОПТ из госбюджета. Для создания охраняемой природной территории в Ферганской долине также предстоит решить ряд сложных вопросов. Какие перевесят — выгоды от освоения песков или выгоды от сохранения биоразнообразия?

Наталия ШУЛЕПИНА

При подготовке публикации использованы материалы проекта.

Фото Тимура Абдураупова и Марии Грицыны

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

13.03.2023