

## **Обоснование выдающейся мировой значимости**

Западный Тянь-Шань характеризуют исключительное разнообразие, мозаичность и красота ландшафтов; выдающиеся свидетельства масштабных геологических и эволюционных процессов; уникальное сочетание различных типов экосистем; богатый животный и растительный мир, немалую долю которого представляют эндемичные виды и сообщества, а также значительное число редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

Номилируемые тремя странами заповедники Аксу-Жабаглы, Каратауский и Сайрам-Угамский национальный природный парк (Республика Казахстан), заповедники Сары-Челекский, Беш-Аральский, Падыша-Атинский (Кыргызская Республика) и Чаткальский (Республика Узбекистан) представляют собой наиболее репрезентативные и сохранившиеся территории единого уникального природного комплекса – Западного Тянь-Шаня. Каждая из этих охраняемых территорий имеет свою специфику и в тоже время они дополняют друг друга в плане сохранения биоразнообразия, выдающихся ландшафтов, памятников палеонтологии.

### **Критерий vii:**

Номилируемая территория содержит все элементы, необходимые для поддержания ее эстетических характеристик. Здесь сочетаются выразительный горный рельеф, живописные водные объекты, дикорастущие орехоплодовые и хвойные леса, среднегорные луга и лугостепи, многоцветное субальпийское высокоотравье, альпийские луга.

Исключительную эстетическую значимость имеют глубокие каньоны и пологие живописные ущелья с многоступенчатыми водопадами (каньоны рек Аксу и Кши-Каинды в Аксу-Жабаглинском ГПЗ, ущелье Капчыгай в Падыша-Атинском ГПЗ, теснина реки Чаткал в Беш-Аральском ГПЗ); платообразные поверхности и неприступные скалы причудливой формы (Кырыккыз в Сайрам-Угамском ГНПП, Капчыгайские скалы, горы Кок-Сарай, Азапкыр и Тегерек в Падыша-Атинском ГПЗ); чистейшие полноводные реки и родники, водопады и высокогорные завальные (Сары-Челек) и моренные (Макпал в Сайрам-Угамском ГНПП) озера, соседствующие с заснеженными вершинами (пик Сайрамский, 4236 м. над у. м. в Сайрам-Угамском ГНПП, Кара-Токо в Сары-Челекском заповеднике); многочисленные пещеры Падыша-Атинского ГПЗ. Кластеры номилируемой территории обладают огромным рекреационным потенциалом.

Многие виды флоры и фауны, такие как сказочной красоты тюльпаны Грейга и Кауфмана, гималайский улар, райская мухоловка, существенно повышают эстетическую значимость ландшафтов.

### **Критерий viii:**

Номилируемая территория отражает как значительные геологические процессы в развитии форм земной поверхности, так и выдающиеся геоморфологические и физико-географические особенности рельефа. Здесь представлены все значительные формы рельефа Западного Тянь-Шаня.

На сравнительно небольшой территории сочетаются разнообразные геологические структуры, отражающие последовательные стадии эволюции земной коры. Здесь встречаются отложения с нижнего протерозоя до современных: кембрийской, ордовикской, девонской и каменноугольной систем, в которых обнаружены следы жизни древних эпох.

С точки зрения «следов древней жизни» выдающееся мировое значение имеет Каратауское палеонтологическое месторождение Аксу-Жабаглинского заповедника, которое по праву считается одним из наиболее интересных в мире. Затвердевший ил прекрасно сохранил здесь отпечатки растений и животных, обитавших в бассейне и на берегах юрского моря около 150 миллионов лет назад. На этих участках найдены отпечатки более 60 видов растений, 100 видов насекомых, а также моллюсков, ракообразных, черепах, ганоидных рыб. Обнаружены многочисленные останки древних ящеров. Нигде в мире нет такого богатого и интересного захоронения мезозойских насекомых.

Интенсивные тектонические процессы продолжаются на номинируемой территории и в современную эпоху, - о непрекращающейся сейсмической активности свидетельствуют землетрясения, достигающие 7-9 баллов по шкале Рихтера. Через регион проходят крупные тектонические разломы, особенно значительные – параллельно осевой линии Чаткальского и Таласского хребтов.

#### **Критерий ix:**

Участки номинируемого объекта представляют весь спектр высотной поясности Западного Тянь-Шаня. В границах горных участков расположено до семи природных зон (от степной у подножия гор до высокогорной), что обеспечивает высокое разнообразие живой природы. Экосистемы устойчивы, представляют собой полный ряд переходов, обусловленных вертикальной зональностью.

Для Западного Тянь-Шаня характерно своеобразное сочетание северных и южных форм, реликтовых видов и автохтонных сообществ. Здесь южный индийский дикообраз может пастись на одной поляне с северной сибирской косулей, а теплолюбивый грецкий орех растет бок о бок с представителями тайги пихтой и елью. В данной горной стране, с высокой степенью изоляции отдельных районов, идет интенсивное современное видообразование с появлением большого числа видов – неозндемиком, относительно недавно возникших непосредственно в регионе. Протекающие здесь процессы эволюции и видообразования имеют большое научное значение не только как пример естественного развития, но и для регенерации и сохранения подобных экосистем Евразии.

#### **Критерий x:**

Номинируемые участки являются ключевыми для сохранения выдающегося в мировом масштабе биологического разнообразия Западного Тянь-Шаня. При том, что каждый из участков имеет наибольшее значение для сохранения того или иного компонента уникальных биоценозов этой горной страны, только все вместе они способны эффективно обеспечить их долгосрочное устойчивое развитие.

Западный Тянь-Шань является одним из мировых центров происхождения ореховых, плодовых и многих других культурных растений. Здесь распространены многие виды их диких предков: слива (*Prunus*), абрикос (*Armeniaca*), орех грецкий (*Juglans regia*), лук (*Allium*), люцерна (*Medicago*), яблоня (*Malus*), груша, виноград (*Vitis*), тюльпан (*Túlipa*), миндаль (*Amygdalus*). Этот огромный генетический фонд представляет исключительную важность для агробιοразнообразия многих стран мира. Благодаря высокой концентрации лесного биоразнообразия Западный Тянь-Шань включен в список ключевых экорегионов планеты.

На номинируемой территории сохранилось характерное для Западного Тянь-Шаня сочетание различных типов хвойных и лиственных лесов: арчовых, елово-пихтовых, кленовых, ореховых, плодовых, тугайных, а также более 10 эндемичных растительных сообществ. Общее количество эндемичных видов растений составляет 30% от общего списка флоры.

Уникальна популяция сурка Мензбира (*Marmota menzbieri*), это узкоареальный эндемик Западного Тянь-Шаня, распространен лишь на территории Казахстана, Узбекистана и Киргизии.

Особого внимания в плане сохранения биоразнообразия и генофонда заслуживает снежный барс (*Uncia uncia*), а также каратауский подвид аргали (*Ovis ammon nigrimontana*).

В общей сложности на номинируемой территории встречается 25 видов животных и растений, включенных в Красный список IUCN (версия 2009\_1) с той или иной степенью угрозы. Это 9 видов растений – абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris*, EN), береза таласская (*Betula talassica*, EN), кизильник каратауский (*Cotoneaster karatavicus*, DD), боярышник сомнительный (*Crataegus ambigua*, DD), ясень согдийский (*Fraxinus sogdiana*, NT), редчайшая жимолость каратауская (*Lonicera karataviensis*, CR), яблоня Недзвецкого (*Malus niedzwetzkyana*, EN), яблоня Сиверса (*Malus sieversii*, VU), таволгоцвет Шренка (*Spiraeanthus schrenkianus*, EN); 1 вид бабочек – аполлон (*Parnassius apollo*, VU); 11 видов гнездящихся и пролетных видов птиц, в т.ч. пролетные - степной лушь (*Circus macrourus*, NT), могильник (*Aquila heliaca*, VU), дрофа (*Otis tarda*, VU), стрепет (*Tetrax tetrax*, NT), коростель (*Crex crex*, NT), бурый голубь (*Columba eversmanni*, VU), и гнездящиеся - черный гриф (*Aegypius monachus*, NT), сизоворонка (*Coracias garrulus*, NT), балобан (*Falco cherrug*, EN), степная пустельга (*Falco naumanni*, VU), стервятник (*Neophron percnopterus*, EN); 4 вида млекопитающих – красный волк (*Cuon alpinus*, EN), сурок Мензбира (*Marmota menzbieri*, VU), аргали (*Ovis ammon*, NT), снежный барс (*Panthera uncia*, EN).

Номинируемая территория является местом обитания для многих эндемичных, редких и исчезающих представителей растительного и животного мира.

## Целостность

Уже при создании охраняемых территорий (государственных заповедников и национального природного парка), являющихся участками номинируемой территории «Западный Тянь-Шань», были соблюдены принципы целостности.

ОПТ, входящие в состав номинируемого серийного объекта, представляют собой ключевые участки природного комплекса «Западный Тянь-Шань», основные компоненты которого неразрывно связаны между собой общностью происхождения, исторической судьбой, динамикой естественного развития и включают в себя элементы, необходимые для подтверждения его выдающейся ценности в мировом масштабе.

Размеры (от 15 846 до 149 053 га) отдельных участков номинируемого объекта являются достаточными для того, чтобы совместно поддерживать функционирование природных комплексов Западного Тянь-Шаня и полноценно представлять свойства и процессы, отражающие их значимость. Наличие буферных зон у большинства ОПТ, входящих в состав номинируемой территории (от 14 714 до 27 000 га) дает ей дополнительные гарантии целостности.

Различные формы деятельности человека (выпас скота, вырубка леса, сенокошение и др.), существовавшие на Западном Тянь-Шане до учреждения номинируемых ОПТ, оказали ограниченное воздействие на экосистемы, не вызвав существенных нарушений. Биофизические процессы и компоненты естественных ландшафтов номинируемого объекта не нарушены.

Единственным видом разрешенного хозяйственного использования на специально выделенных участках остается ограниченный выпас скота, а также регулируемый туризм.

### **Охрана и управление**

В настоящее время, статус государственных заповедников (соответствует категории Ia IUCN) и национального парка (II IUCN), который имеют все предлагаемые в состав серийной номинации участки, гарантирует сохранность и дальнейшее естественное развитие уникального комплекса экосистем Западного Тянь-Шаня. Все ОПТ – участки номинируемой территории, располагают достаточными финансовыми и административными ресурсами для долгосрочного сохранения заявленной выдающейся мировой ценности. Идет процесс создания единой согласованной системы управления серийным трансграничным объектом.