

Проект «Картографирование природы для людей и планеты»

**Каков вклад концепции основных областей обеспечения жизнедеятельности (ELSA) в соответствующие
ключевые проекты и приоритеты в Казахстане**

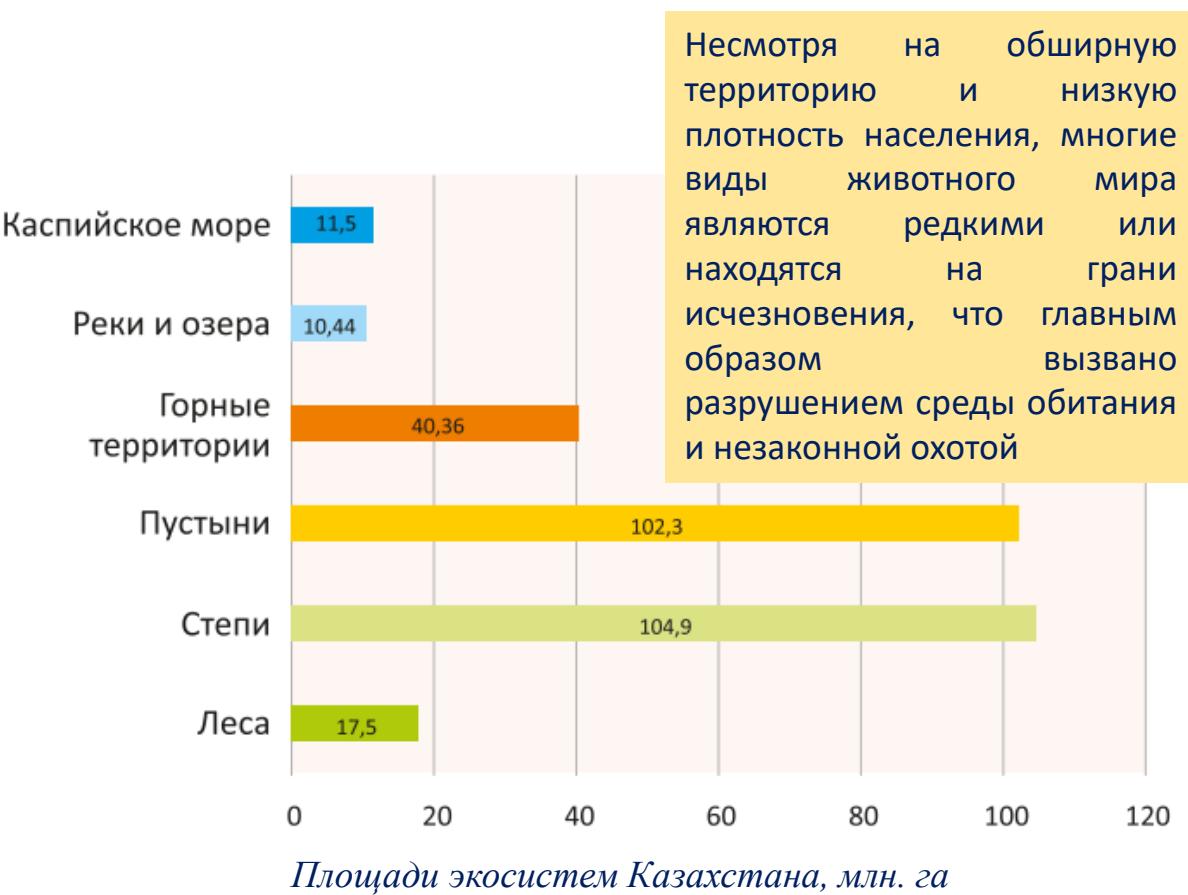
Талгат Кертешев,
Менеджер проектов ПРООН в области сохранения биоразнообразия

20 мая 2020, г. Нур-Султан



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

- **Площадь территории:** 2 724 902 км², занимает 9-е место в мире по территории
- **Протяженность территории страны:** 1,6 тыс. км с севера на юг и 3 тыс. км с запада на восток
- **Численность населения:** 18 671 900 человек
- **Плотность населения:** 6 человек на км²
- **Территория делится на** 14 областей и 3 города республиканского значения: Нур-Султан, Алма-Ата и Шымкент.



ЭКОСИСТЕМЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ КАЗАХСТАНА

- **Территория Казахстана обладает уникальным набором экосистем:**
 - горные, лесные, лесостепные, степные, пустынные, водные, водно-болотные, лесо-луговые и солончаковые, пойменные, редкие и эндемичные;
 - агрэкосистемы: пашни, пастбища, сенокосы, сады и виноградники, лесопарковые насаждения, почвозащитные и придорожные лесополосы, насаждения на техногенно-нарушенных землях, залежи, улучшенные пастбища и т.д.
- **На территории Казахстана насчитывается:**

Фауна:

 - 155 видов млекопитающих;
 - 480 видов птиц;
 - 150 видов рыб;

Флора (более 13 тыс. видов):

 - 5,7 тыс. вида высших сосудистых растений
 - 5 тыс. видов грибов;
 - 0,4 тыс. видов лишайников;
 - 2 тыс. видов водорослей;
 - 0,5 тыс. видов мохообразных.

Красная книга Казахстана содержит:

 - 125 видов позвоночных (15%);
 - включая 40 видов млекопитающих и 57 видов птиц.

Среди растений 14 % видов являются эндемиками, 387 видов занесены в красную книгу.

U
N
D
P

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА

ООПТ	Описание	Площадь, тыс. км ²
Заповедные зоны	ООПТ с дифференцированными видами режима охраны, предназначенная для сохранения и восстановления объектов государственного природно-заповедного фонда и биологического разнообразия на земельных участках и акваториях.	113
Заказники	ООПТ на которой под охраной находится не природный комплекс, а некоторые его части: растения, животные либо их отдельные виды, либо отдельные историко-мемориальные или геологические объекты.	61
Природные резерваты	Это особый вид ООПТ, предусмотренный законодательством страны. По определению МСОП входит в VI категорию — «Участок устойчивого природопользования: функционирует главным образом для устойчивого использования природных экосистем».	23
Национальные и региональные парки	ООПТ, где в целях охраны окружающей среды ограничена (или запрещена) деятельность человека. Но разрешено посещение этой территории туристами и любителями природы.	25
Заповедники	Участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс, а охота запрещена. Кроме того, на территории запрещена любая хозяйственная деятельность человека, а земли навечно изъяты из любых форм пользования.	16

Общая площадь ООПТ – 24,5 млн. га

- ООПТ (юр. статус) – 7,4 млн. га
- ООПТ (без юр. статус) – 17,15 млн. га

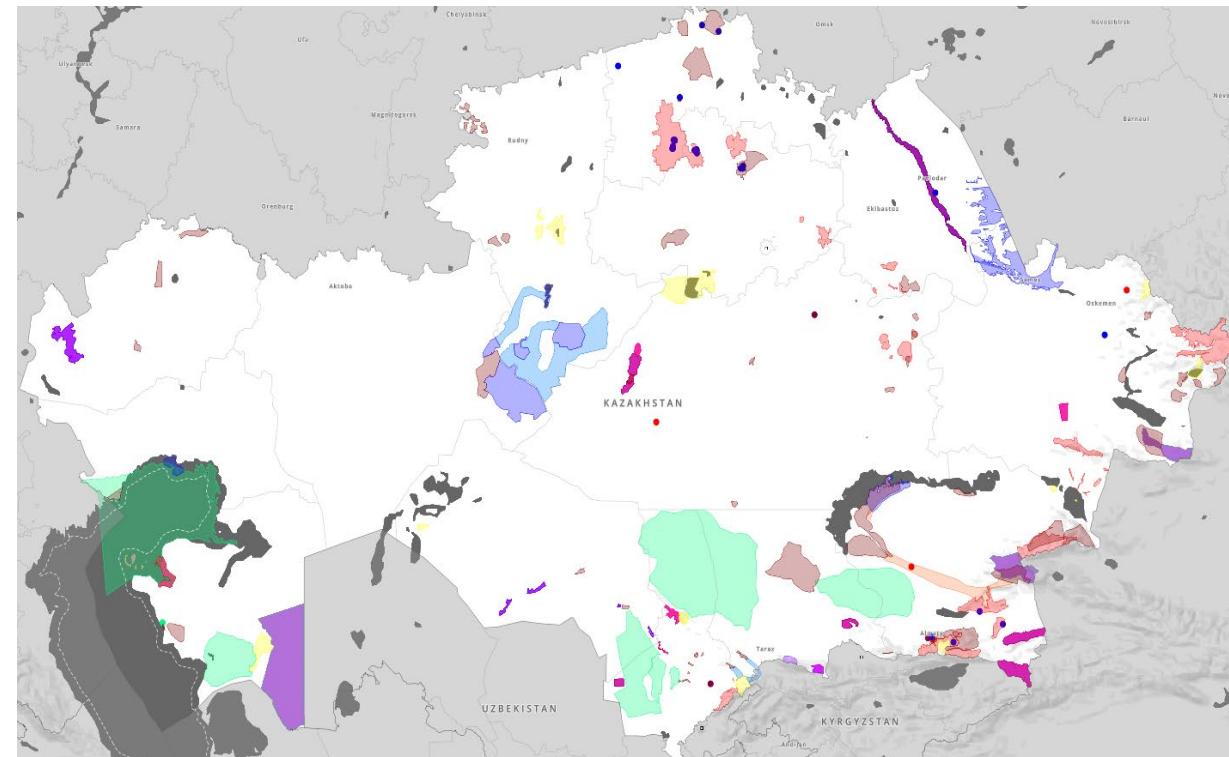
СТРУКТУРА ООПТ КАЗАХСТАНА

- **Государственные природные заповедники:**
 - существующие: 10
 - планируемые: 3
- **Государственные природные национальные парки:**
 - существующие: 13
 - планируемые 5
- **Государственные природные резерваты:**
 - существующие: 6
 - планируемые 4
- **Государственные природные заповедные зоны:**
 - существующие: 5
 - планируемые 3
- **Государственные региональные природные парки:**
 - существующие: 1
 - планируемые 1
- **Государственные природные заказники:**
 - существующие: 50
 - планируемые 5
- **Экологические коридоры:** 5
- **Зоологические парки:** 3
- **Ботанические сады:** 6
- **Государственные памятники природы:** 25

Генеральной схемой предусматривается к 2020 году доведение площадей ООПТ до 10,7 % от площади республики (291 тыс. км²), к 2030 году до 15,3 % от площади республики.

UN
DP

КАРТА ООПТ КАЗАХСТАНА



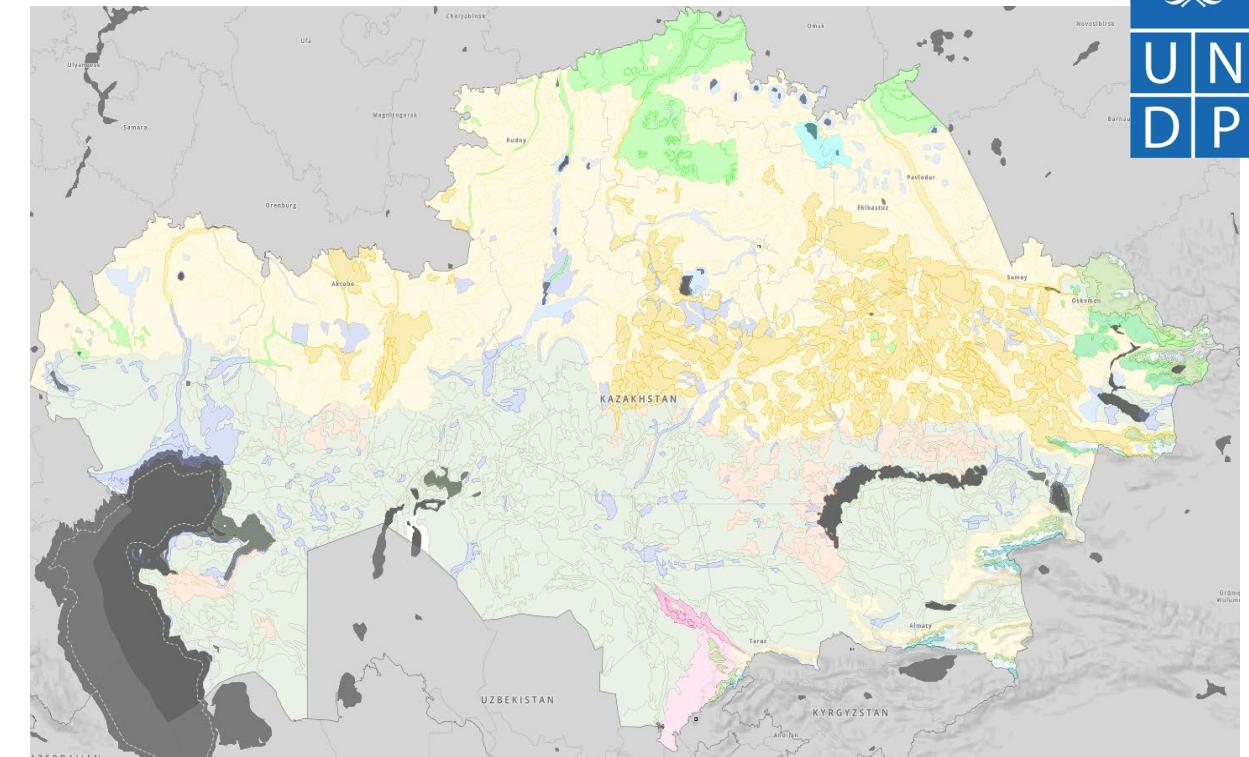
- State national nature park
- State nature reserve
- State nature reserved zone
- State nature reservat
- State nature sanctuary
- State regional nature park

- Botanical garden
- Experimental botanical garden
- Natural monument
- Zoological park
- Protected areas of Kazakhstan planned

Охват экосистем ООПТ

- горные экосистемы: 5,5%
- экосистемы сухих степей: 4,0%
- экосистемы опустыненных степей: 1,3%
- засушливых степей: 1,1%
- лесостепи: 2,6%
- северные пустыни: 2,0%
- средние и южные пустыни: 0,69%
- озерные экосистемы: 0,04%

КАРТА ЭКОСИСТЕМ КАЗАХСТАНА



- Forest
- Forest – steppe
- Hydromorphic and semi hydromorphic ecosystems
- Nival-sub-nivals
- Phryganoids
- Steppe
- Steppe (temperate-draughty)
- Steppes
- Tundra
- "Savannoids" (ephemera – ephemeroid)
- Brushwood
- Cryophytic meadows
- Desert
- Desert – steppe
- Deserts
- Dry steppe

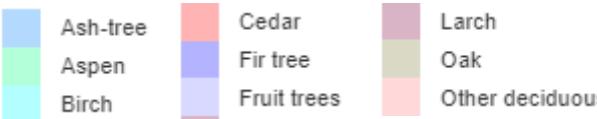
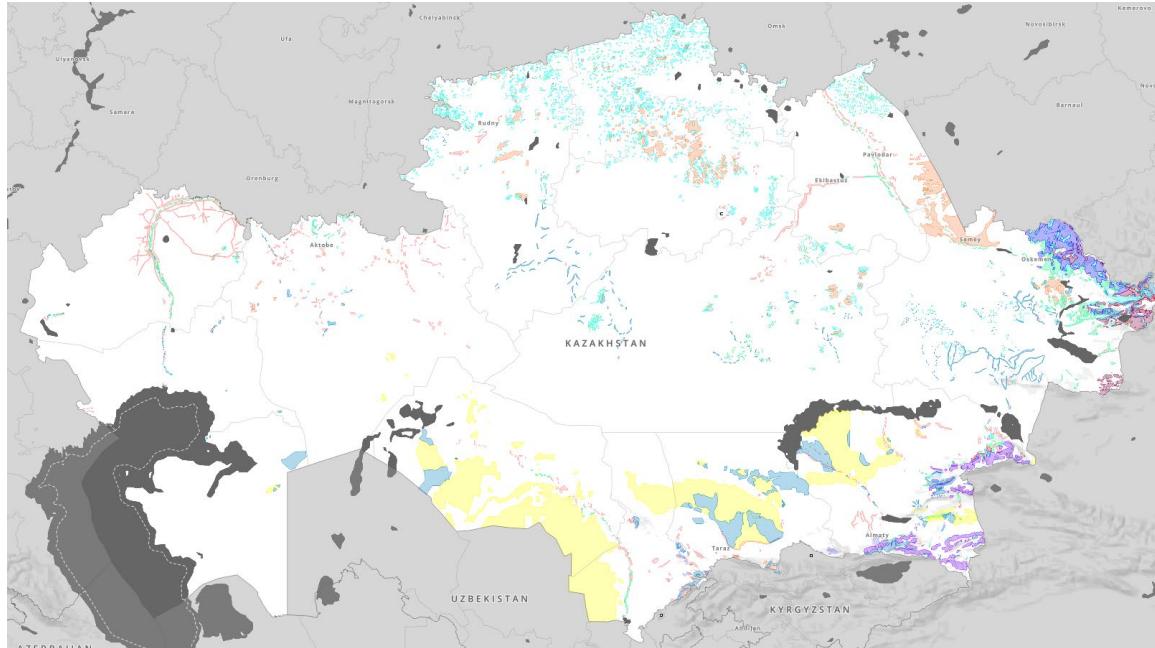
Заповедные зоны

113 тыс. км²Заказники 61 тыс. км²Природные резерваты 23 тыс. км²Национальные и региональные парки, 25 тыс. км²Заповедники 16 тыс. км²

СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ КАЗАХСТАНА

UN
DP

Карта лесов Казахстана

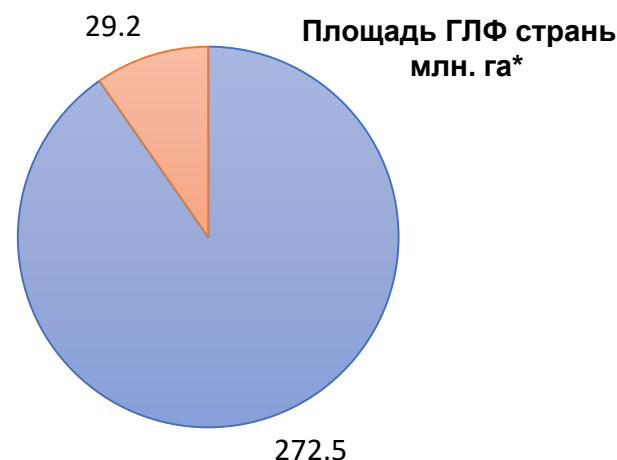
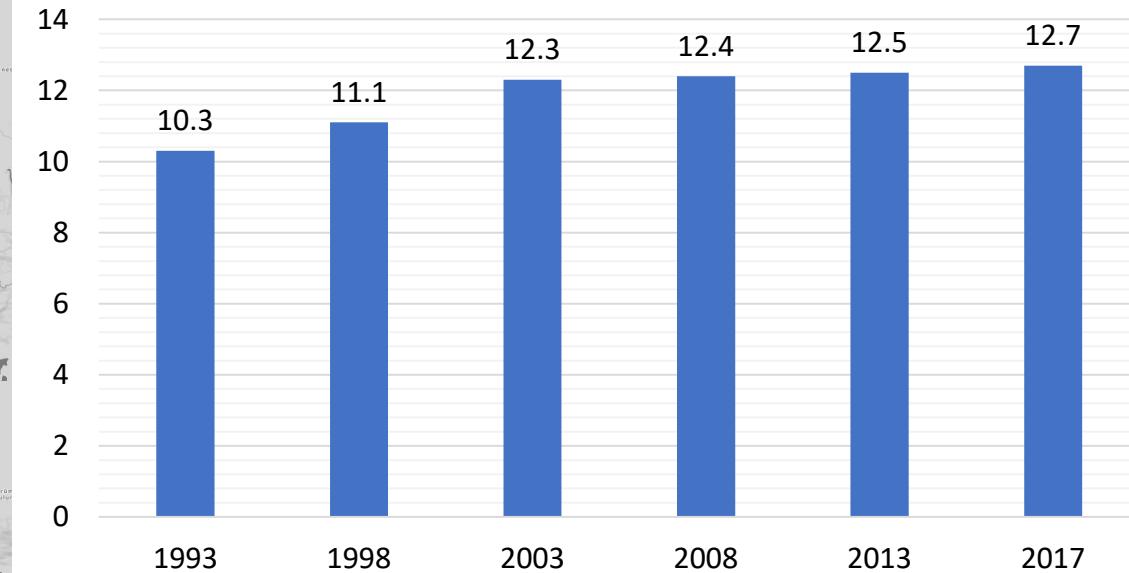


Государственный лесной фонд –
29,2 млн. га или 10,71%

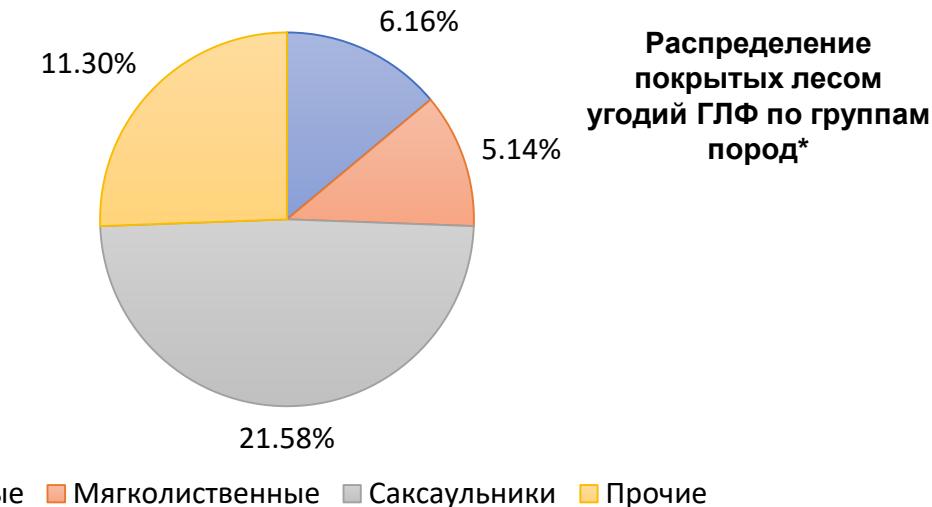
Площадь покрытых лесом угодий
– 12,9 млн. га или 4,6%

Леса и лесостепи в ООПТ (юр. л.) –
4,04%

Динамика лесопокрытых угодий в РК за 1993-2017 гг., млн. га

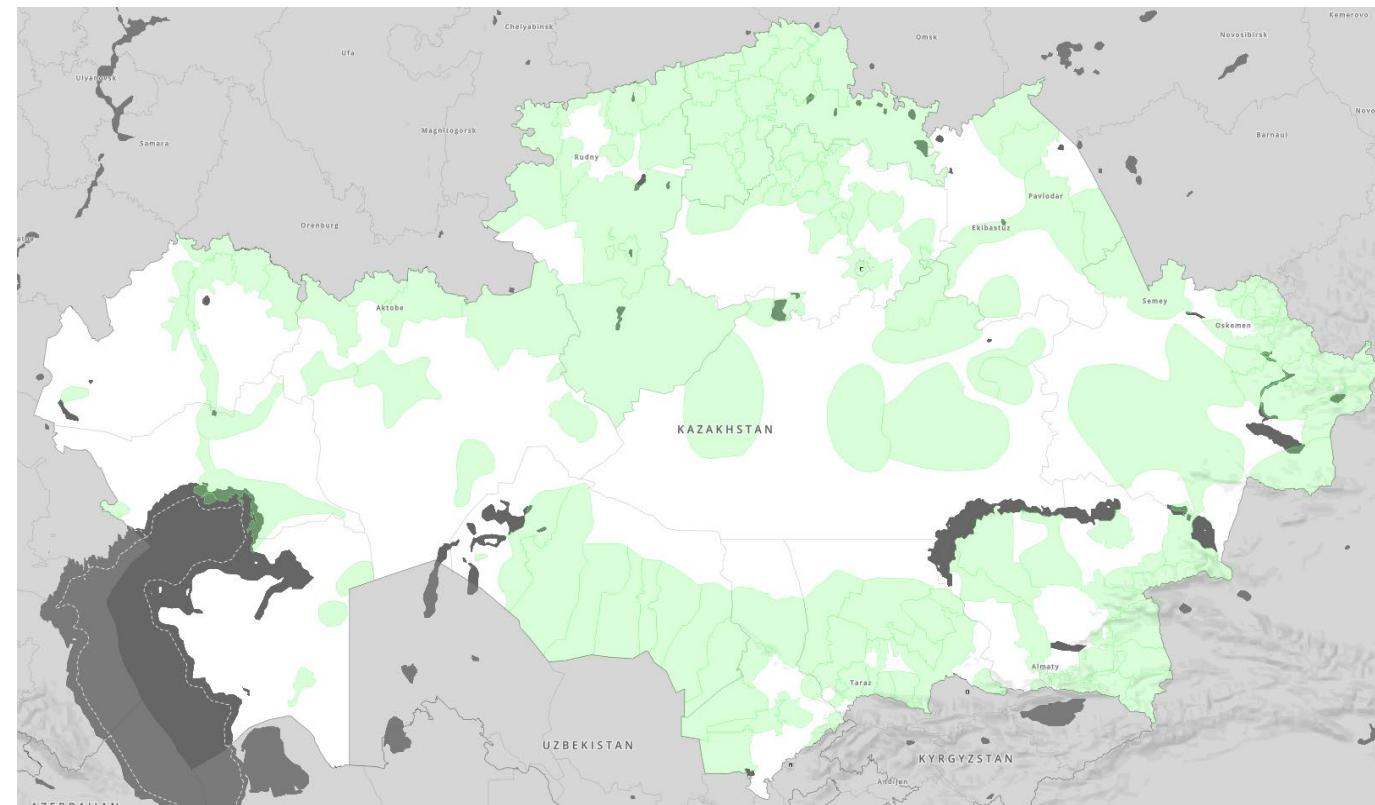


■ Площадь республики ■ Площадь ГЛФ



■ Хвойные ■ Мягколиственные ■ Саксаульники ■ Прочие

КАРТА ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА



- **Лесной сектор Казахстана разделяется на два подсектора:**
 - лесохозяйственный, находящийся в ведении Министерства экологии, геологии и природных ресурсов и МИО.
 - лесозаготовительно-деревообрабатывающий, который находится в ведении Министерства по инвестициям и развитию.

- **Основные функции МЭГПР в области лесного хозяйства:**
 - охрана, защита, воспроизводство лесов ГЛФ
 - предоставление лесных ресурсов в пользование
 - контроль и надзор за состоянием лесов и лесопользованием

- **Леса распределены по территории Казахстана крайне неравномерно, лесистость отдельных административных областей колеблется от 0,1 до 15,5 %.**

- **Охрана ГЛФ осуществляется силами 120 государственных учреждений лесного хозяйства.**

- **ГЛФ Казахстана составляет 292,9 тыс. км² или 10,7% территории республики, в том числе, покрытые лесом угодья 125,9 тыс. км² или 43,0% общей площади земель ГЛФ, лесистость – 4,6%, га.**





UN
D
P

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОГЛАШЕНИЯ В ОБЛАСТИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, РАТИФИЦИРОВАННЫЕ КАЗАХСТАНОМ

- Казахстан, как субъект международных отношений ратифицировал ряд международных правовых актов и является стороной:
 - КБР (1994), Рамочная конвенция по изменению климата РКИК (1994), КБО ООН (1997) и СИТЕС (1999);
 - Конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных (2005);
 - Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение (2005), КПББ (2008);
 - Нагайского протокола регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения к КБР (2015).
- В рамках данных соглашений Казахстан получает техническую помощь от международных агентств и доноров

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Основным документом является Стратегия «Казахстан-2050» (2012)
 - Стратегический план развития Казахстана до 2020 г. (2010)
 - Концепция по вхождению Казахстана в число 30 самых развитых государств мира (2014)
 - Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» (2013)
 - Прогнозная схема территориально-пространственного развития страны до 2030
- Исходя из задач данных главных документов, утверждаются стратегические планы министерств.
 - Стратегический план Министерства энергетики на 2017-2010 гг.
 - Стратегический план Министерства экологии, геологии и природных ресурсов на 2017-2020 гг.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВОПРОСЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

- На национальном уровне высшую юридическую силу имеет Конституция Казахстана (1995)
- Основные законы и положения, касающиеся биоразнообразия:
 - Экологический кодекс
 - Лесной кодекс
 - Бюджетный кодекс
 - Налоговый кодекс
 - Земельный кодекс
 - Закон о защите, воспроизводстве и использовании животного мира
 - Закон об ООПТ





UN
DP

➤ Отраслевая программа “Леса Казахстана” (2004-2006).

Целью Программы являлась стабилизация ситуации в области:

- охраны, защиты и воспроизводства лесов
- рационального использования лесов
- наращивания потенциала для последующего повышения эффективности ведения лесного хозяйства
- увеличения объемов лесопосадок, в целях повышения средозащитной и средоформирующей роли лесов.

➤ Программа “Жасыл ел” (2005-2007).

Целью Программы являлось

- озеленение населенных пунктов
- создание вокруг них зеленых зон посредством вовлечения молодежи в реализацию этих процессов.

➤ Концепция развития рыбного хозяйства Республики Казахстан (2007-2015).

Целью программы было повышение конкурентоспособности отрасли на основе:

- на основе устойчивого функционирования рыбохозяйственного комплекса за счет сохранения, воспроизводства и рационального использования водных биоресурсов естественных водоемов
- создания условий развития товарного рыбоводства.

➤ В 2014 году ПРООН был разработан проект нового НСПДСБ для Казахстана, соответствующий целевым задачам Айчи.

- В соответствии с регламентом государственного планирования данный документ именуется как Концепция по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия в Республике Казахстан до 2030 года.
- Концепция содержит 20 национальных целевых задач и имеет план мероприятий до 2020 году.
- К настоящему моменту данный документ не утвержден.

➤ Отраслевая программа «Жасыл даму» (2010-2014).

Целью программы являлось создание условий по сохранению и восстановлению природных экосистем.

- развитие международных отношений
- развитие научного обеспечения охраны окружающей среды и природопользования
- системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов
- экологического образования, просвещения и повышения информированности населения.

➤ Концепция развития и размещения особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан до 2030 года (2000-2010)

Целью Концепции являлось развитие и размещение сети ООПТ на период до 2030 года

- сохранение целостности естественных экосистем, эталонных и уникальных природных комплексов и других объектов природного наследия
- восстановление нарушенных природных комплексов и объектов
- разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях целевого использования ООПТ и организация сети ООПТ
- осуществление государственного регулирования в области ООПТ создание условий для регулируемого туризма и отдыха в природных условиях
- развитие туризма и рекреации с учетом вида ООПТ, его функциональных зон, социально-экономических факторов и интересов местного населения организация экологического просвещения населения.



ЗАДАЧИ в области управления природными ресурсами:

- 1) повышение эффективности использования ресурсов (водных, земельных биологических и др.) и управления ими;
- 2) модернизация существующей и строительство новой инфраструктуры;
- 3) повышение благополучия населения и качества окружающей среды через рентабельные пути смягчения давления на окружающую среду;
- 4) обеспечение водными ресурсами.

Согласно законодательства государственное управление биоразнообразием и экосистемами осуществляется государственными организациями на двух уровнях:

- Центральными исполнительными органами
- Местными исполнительными органами, т.е. акиматами

➤ Основным государственным исполнительным органом, осуществляющим руководство и межотраслевую координацию по вопросам реализации государственной политики в области охраны окружающей среды, является **Министерство экологии, геологии и природных ресурсов**.

➤ В компетенцию министерства входит реализация международных соглашений РК в сфере сохранения биологического разнообразия

➤ Самым главным государственным органом, осуществляющим деятельность в пользу сохранения биоразнообразия, является **Комитет лесного хозяйства и животного мира**, входящий в структуру МЭГПР.

➤ КЛХЖМ осуществляет реализационные, контрольные и надзорные функции в области лесного хозяйства, охраны, воспроизводства и использования животного мира и ООПТ

ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАДАЧИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАЗАХСТАНА

- **Обеспечение сохранения биоразнообразия** путем предотвращения сокращения популяций видов растительного и животного мира восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и сохранения генетического разнообразия видов, сообществ и экологических систем, а также введением перспективных видов в культуру.
- **Устойчивое использование биологических ресурсов**, позволяющее в долгосрочной перспективе обеспечивать рациональное и не истощительное использование биоразнообразия и удовлетворять экономические, эстетические и культурные потребности нынешнего и будущих поколений.
- **Сохранение и устойчивое использование разнообразия** культивируемых растений, домашних и сельскохозяйственных животных и их диких предков, а также содержащихся в неволе и полувольных условиях диких животных для формирования благоприятных условий для жизни человека.
- **Стабилизация и улучшение качества окружающей среды.**
- Для реализации цели выделяются два взаимосвязанных и взаимодополняющих приоритета:
 - Приоритет 1. Сохранение биоразнообразия
 - Приоритет 2. Устойчивое использование биоразнообразия



- **Приоритет 1. Сохранение биоразнообразия**, включающего формирование репрезентативной экологической сети, сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, сохранение генетических ресурсов и совершенствование системы управления ООПТ:

- формирование репрезентативной экологической сети
- сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов
- сохранение генетических ресурсов
- совершенствование системы управления ООПТ

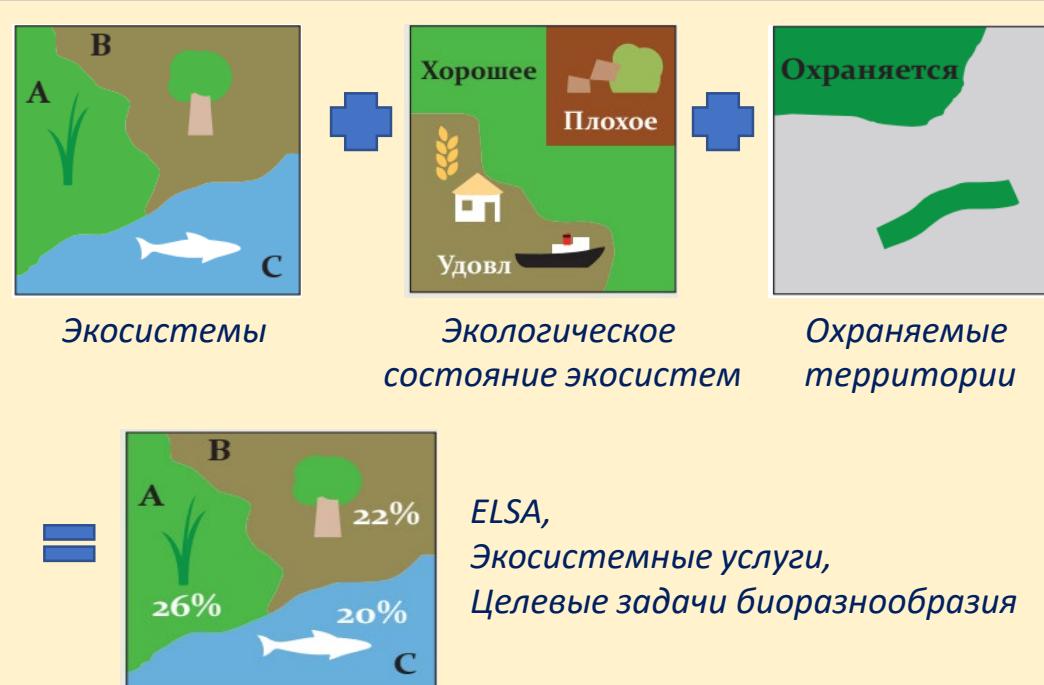
- **Приоритет 2. Устойчивое использование биоразнообразия** в разрезе лесного, рыбного, сельского и охотничьего хозяйства, животного мира Устойчивое лесное хозяйство
 - охрана, воспроизводство и рациональное использование ресурсов животного мира
 - создание устойчивого рыбного хозяйства
 - сохранение агробиоразнообразия.

АКТУЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА ПО ELSA ДЛЯ КАЗАХСТАНА:

- Казахстан обладает огромным биоразнообразием, в которых существует множество различных экосистем и биологических видов, нуждающихся в сохранении.
- Для проведения оценки состояния биоразнообразия и принятия решений о приоритетных областях осуществления мероприятий важно располагать аргументированным и пространственно привязанным подходом, основанным на наилучших из имеющихся достижений науки.
- ELSA подход может создать информационную основу для многих различных видов государственного планирования и принятия решений в области обеспечения устойчивого развития.
- В рамках ELSA подхода ставится цель решение конфликта между сектором охраны природы и другими секторами, такими как сельское хозяйство, лесное хозяйство, добыча полезных ископаемых, туризм, а также городское и региональное планирование.
- Итоговые материалы проекта могут привести к широкому пониманию и восприятию важности приоритетов и ключевых тезисов в области сохранения биоразнообразия
- В Казахстане имеются основные исходные пространственные данные для реализации ELSA подхода:
 - Карты**
 - типов экосистем и ландшафтов, лесного фонда
 - экологического состояния экосистем и ландшафтов
 - охраняемых природных территорий
 - социально-экономического и демографического состояния

ЦЕЛЬ СЕМИНАРА:

- Демонстрация получения ключевых показателей состояния биоразнообразия и создания картографических материалов, помогающих сконцентрировать внимание и определить приоритетность природоохранных мероприятий по всему спектру наземных и аквальных экосистем на страновом уровне.
- Разработка научно обоснованного подхода проведения национальной оценки состояния биоразнообразия и расстановки приоритетов его сохранения, информационного обеспечения разработки стратегии и плана действий страны.



ВКЛАД КОНЦЕПЦИИ ELSA В СООТВЕТСТВУЮЩИЕ КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРИОРИТЕТЫ В КАЗАХСТАНЕ

➤ Выявление приоритетных областей, имеющих важное значение с точки зрения природоохранных мероприятий:

- проведение оценки уровня охраны экосистем, в соответствии с целевыми задачами сохранения биоразнообразия
- создание информационной основы принятия решений о видах природопользования и планирования территории для предотвращения утраты и деградации природной среды обитания
- выявление областей укрепления режима и расширения сети охраняемых природных территорий.
- картирование территории реабилитации деградировавших экосистем и восстановления экологической инфраструктуры, обеспечивающей предоставление экосистемных услуг
- постановка целевых задач сохранения биоразнообразия применительно к типам экосистем и особенностям биоразнообразия
- разработка средств истолкования данных для целей руководства действиями

➤ При разработке стратегий и планов действий по сохранению биоразнообразия в национальном масштабе пространственные данные могут быть использованы для решения основных задач планирования:

- определение состояния и мониторинг биоразнообразия
- выявление территорий, которым должно быть уделено первоочередное внимание в национальном масштабе
- интегрирование задач сохранения биоразнообразия в оперативную деятельность других секторов экономики
- подготовка национальных докладов о состоянии окружающей среды
- мониторинг прогресса в решении международного согласованных целевых задач
- информационный обмен по ключевым вопросам сохранения биоразнообразия.

➤ Планируемые карты:

- текущее состояние угрозы экосистемам
- уровень охраны экосистем
- приоритетные области сохранения биоразнообразия
- приоритеты расширения ООПТ
- основные области обеспечения жизнедеятельности
- экосистемные услуги



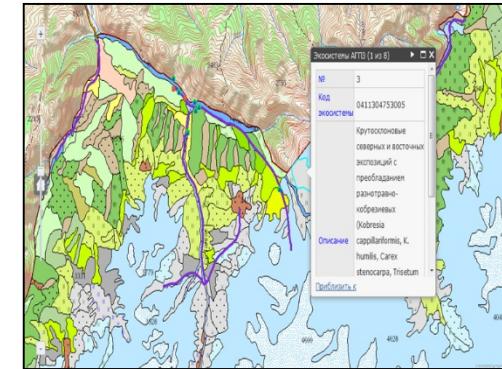
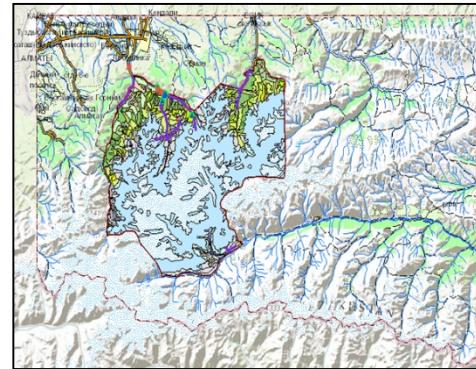


➤ Создание карт:

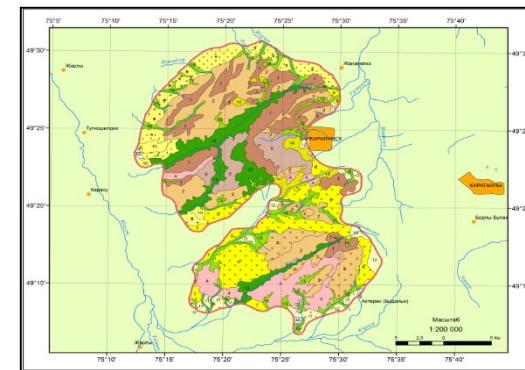
- экосистем пилотных ООПТ
- ООПТ и Экологической сети РК
- лесов высокой природоохранной ценности 5 пилотных государственных учреждений лесного хозяйства (*разрабатывается*)
- саксауловых насаждений на ОДАМ
- прогнозные карты изменения климата РК
- для 6-го Национального доклада о биоразнообразии РК

➤ Создание атласов:

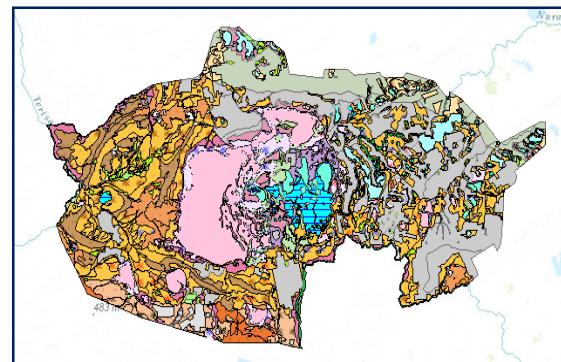
- солнечных ресурсов РК <http://atlassolar.kz/>
- ветровой атлас РК
- распространения зоонозных инфекций на территории охотничьих хозяйств и ООПТ РК
- функционального зонирования землепользования Балхашского (Алматинская область), Аральского и Казалинского районов (Кызылординская область).
- водно-болотных угодий
- опустынивания территории РК
- охотничьих хозяйств РК



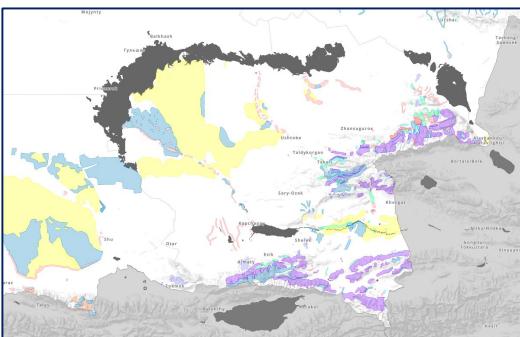
Карта экосистем Алматинского заповедника



Карта Каркаралинского национального парка



Карта экосистем Коргалжынского заповедника



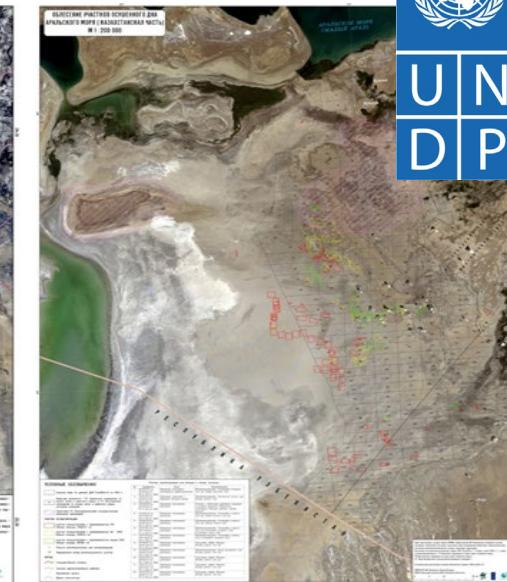
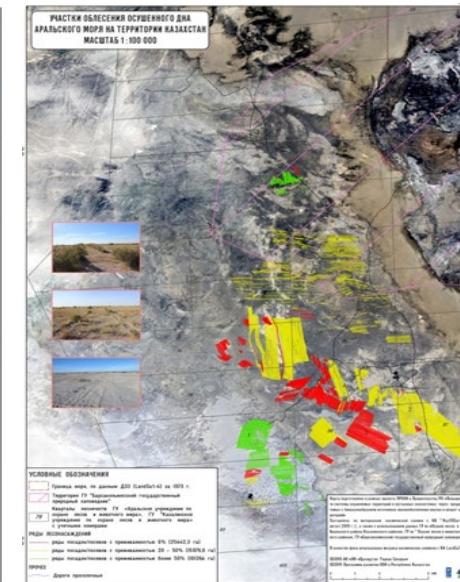
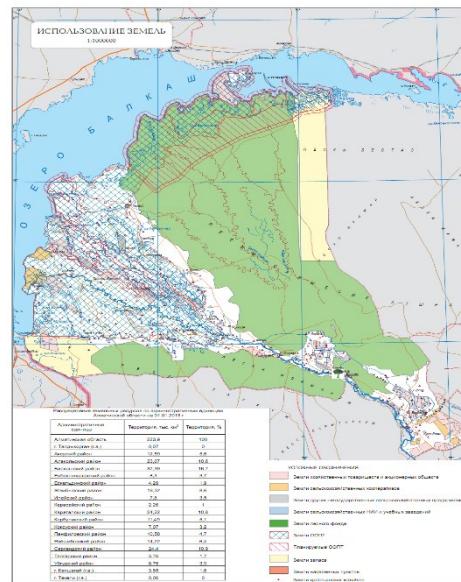
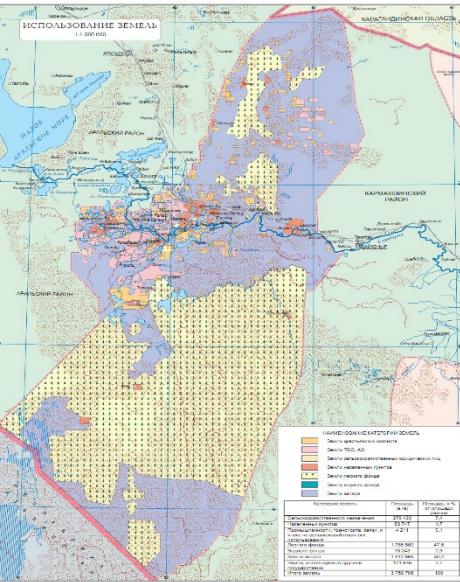
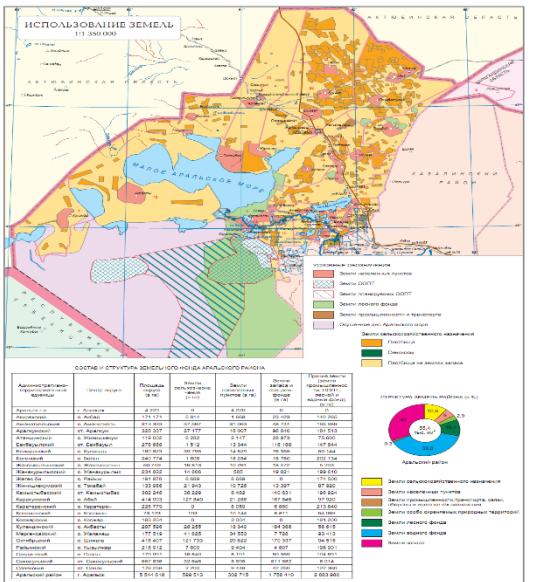
*ЛВПЦ (*разрабатывается*)*



Ветровой атлас РК

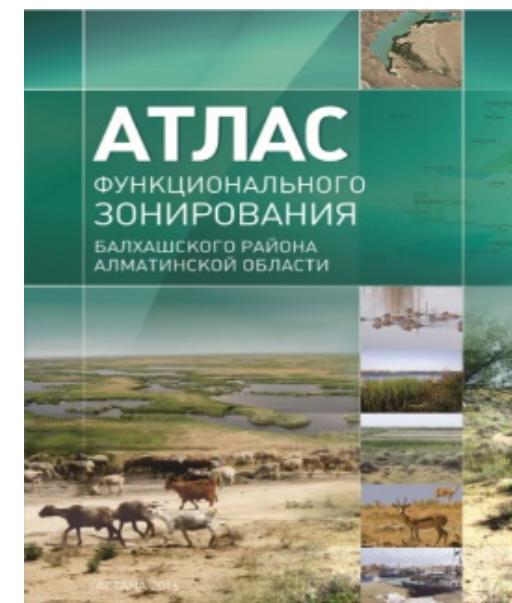
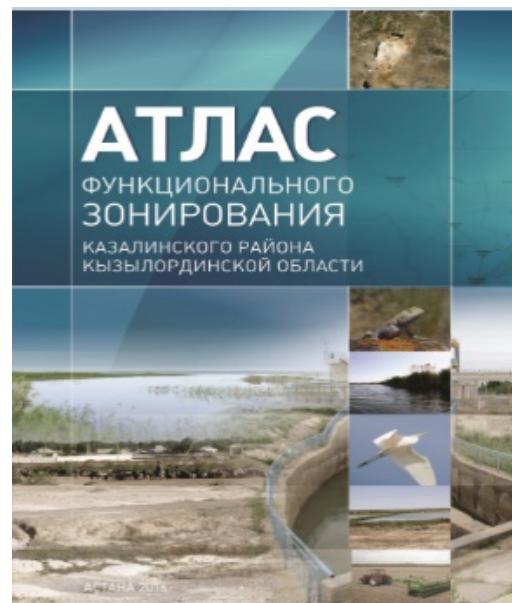
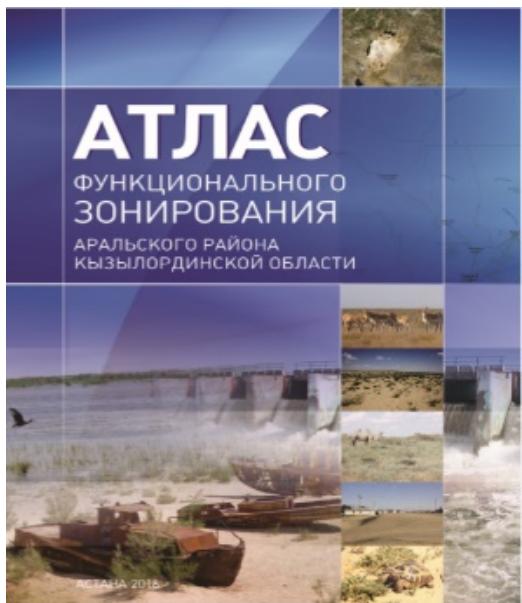


Атлас солнечных ресурсов РК



Карты функционального зонирования проектных районов

Карта саксауловых насаждений на ОДАМ



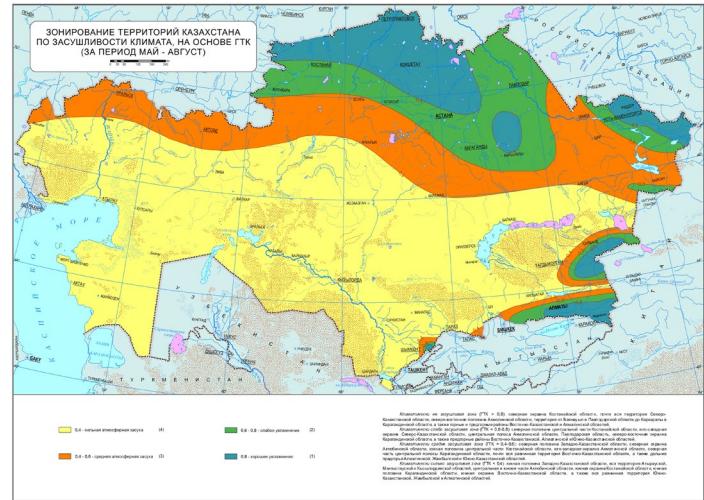
Атласы функционального зонирования проектных районов

Стратегия землепользования проектных районов

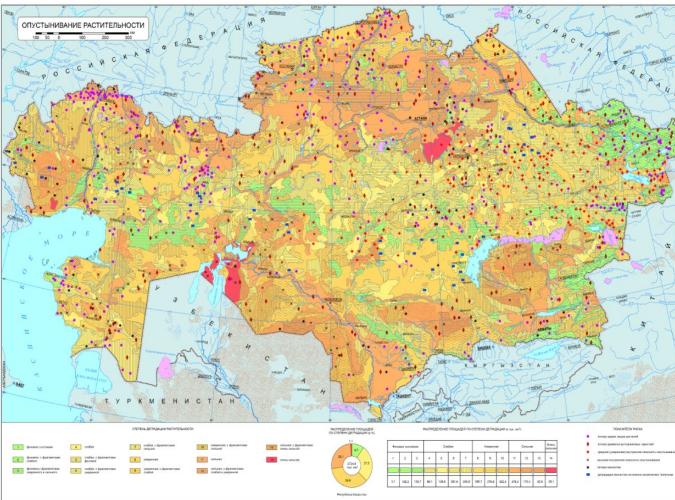
ОПЫТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ ПРООН В КАЗАХСТАНЕ



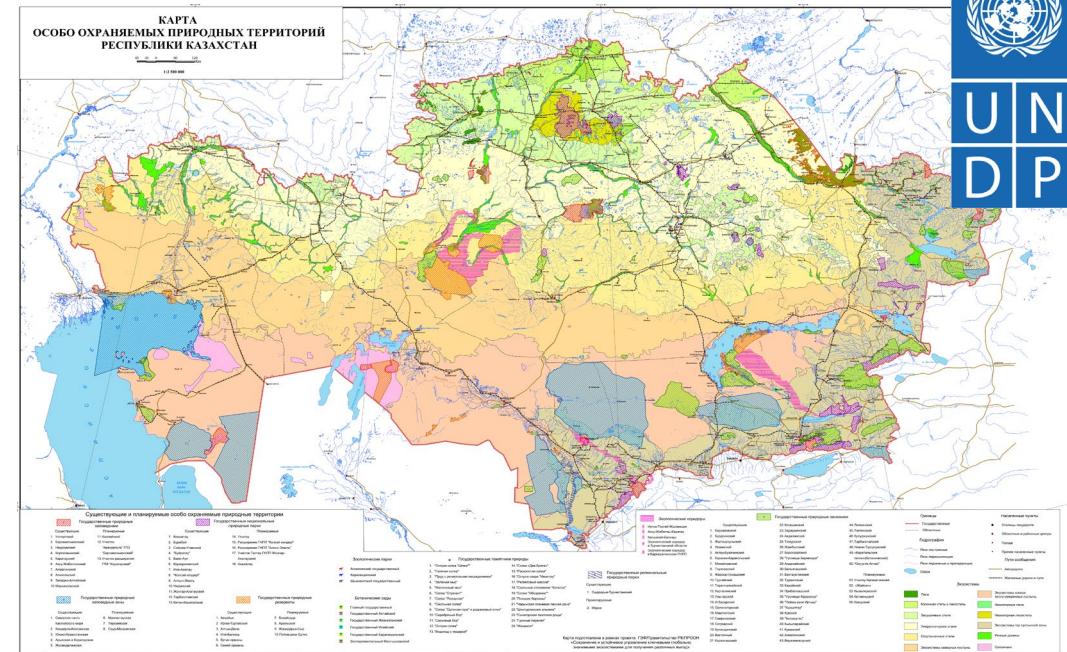
The logo consists of the letters "UNDP" in a white sans-serif font, arranged in a 2x2 grid on a dark blue background.



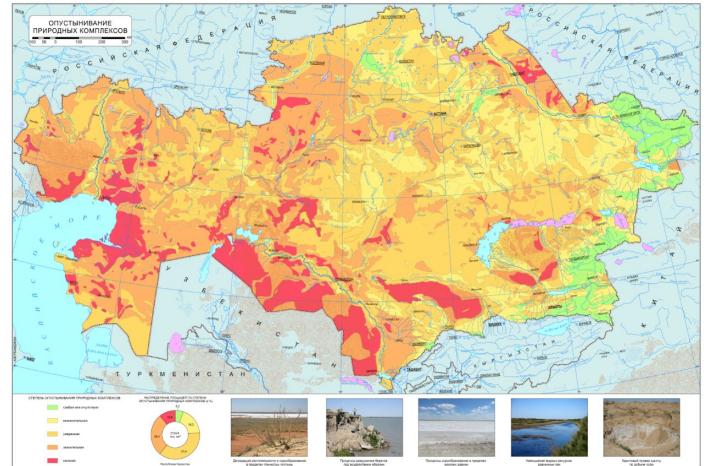
Карта засушливости климата РК



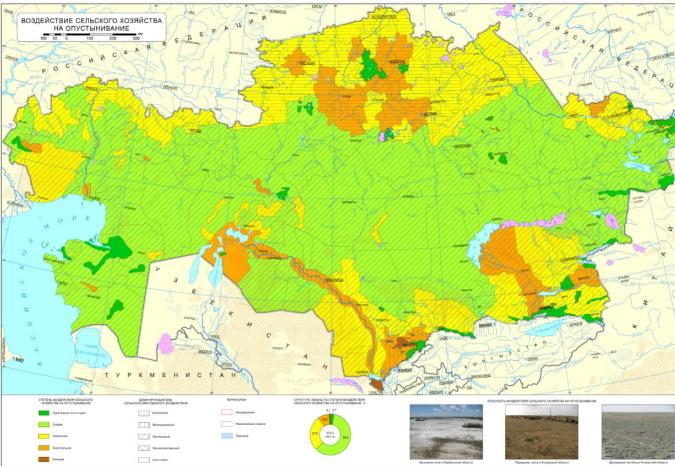
Карта опустынивания растительности РК



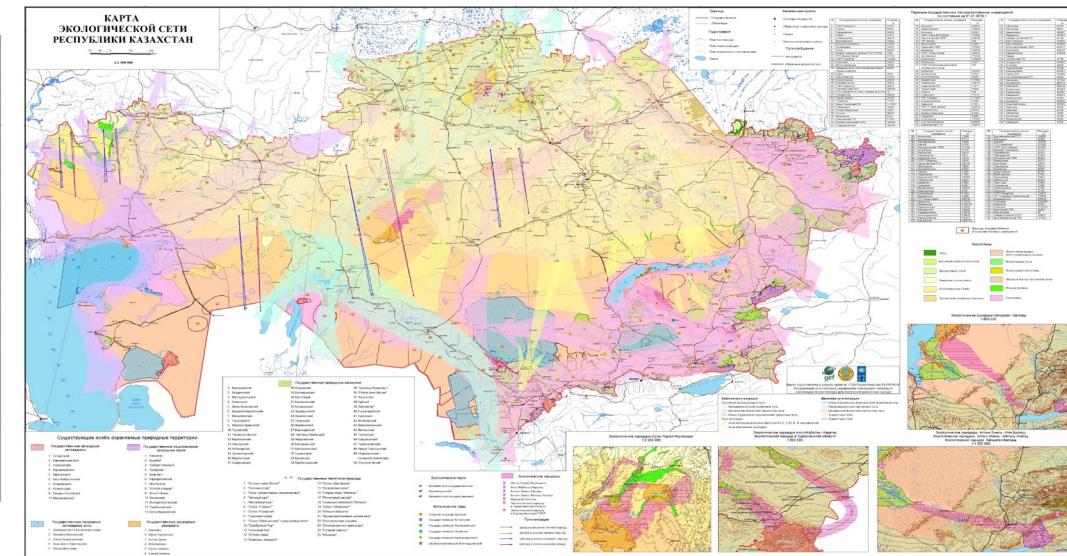
Карта ООПТ РК



Карта опустынивания природных комплексов РК



Карта воздействия сельского хозяйства на опустынивание



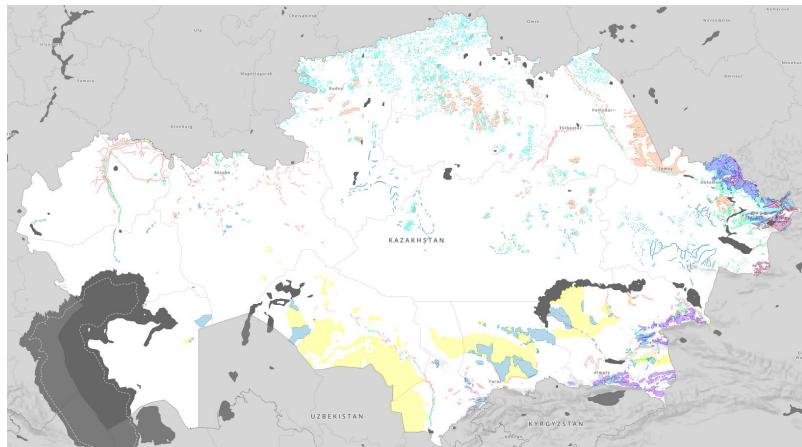
Карта экологической сети РК

ОПЫТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ ПРООН В КАЗАХСТАНЕ

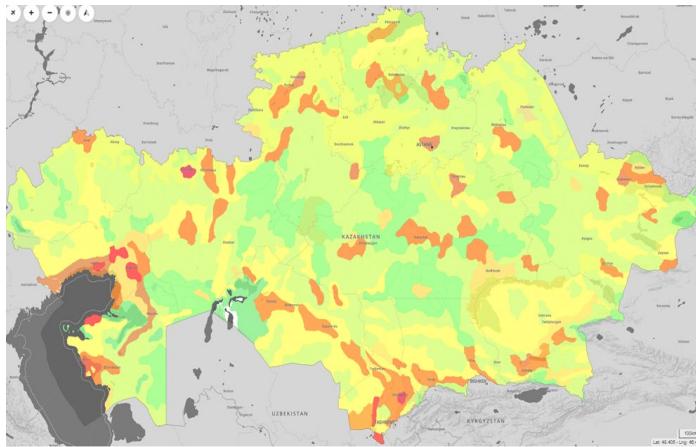


UN
DP

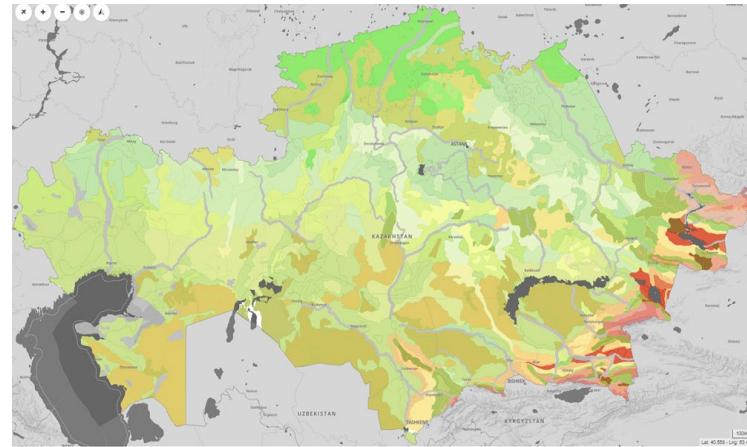
- В рамках подготовки Шестого национального доклада о биоразнообразии Казахстана комплекс карт национального атласа Казахстана были опубликованы на геопортале ПРООН и Секретариата КБР **Unbiodiversitylab**



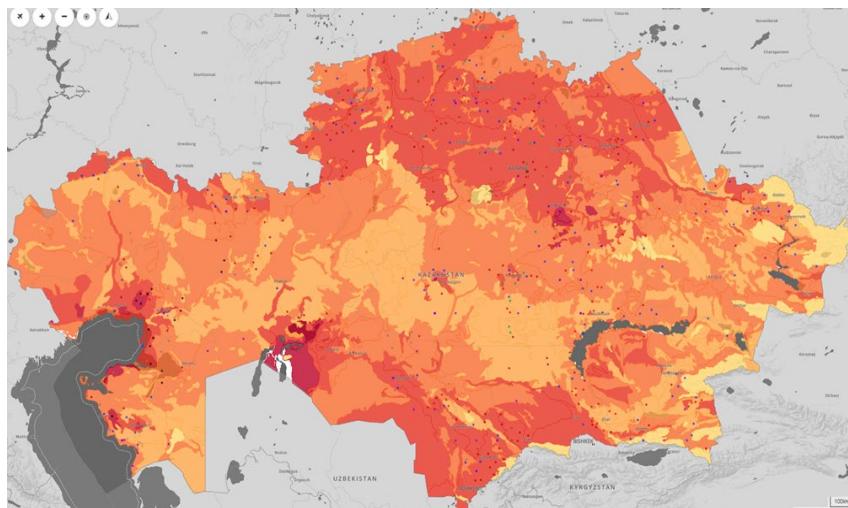
Карта лесного фонда РК



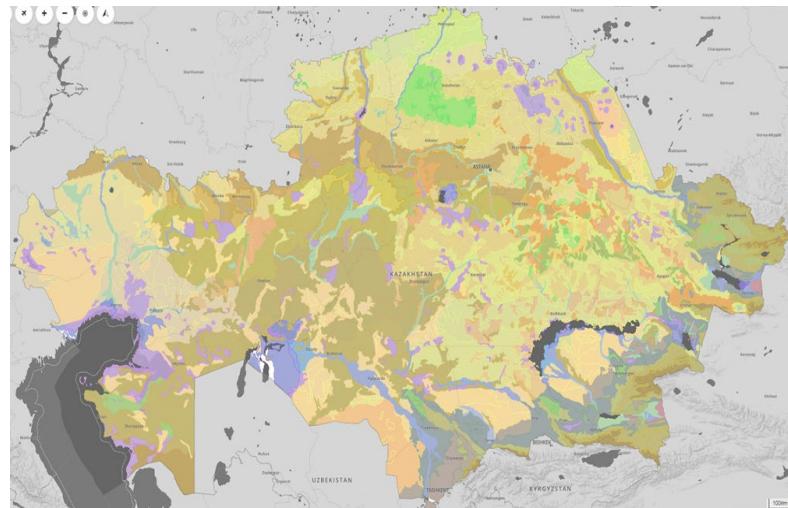
Карта антропогенной
нарушенности ландшафтов



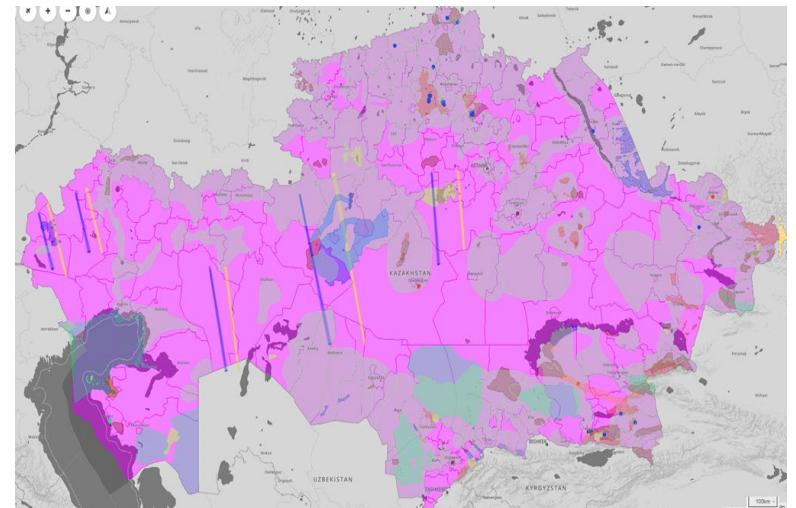
Карта ландшафтов



Карта опустынивания и деградации земель



Карта экосистем



Карта ООПТ и экологической сети

Спасибо за внимание!

