

Проект «Картографирование природы для людей и планеты»

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

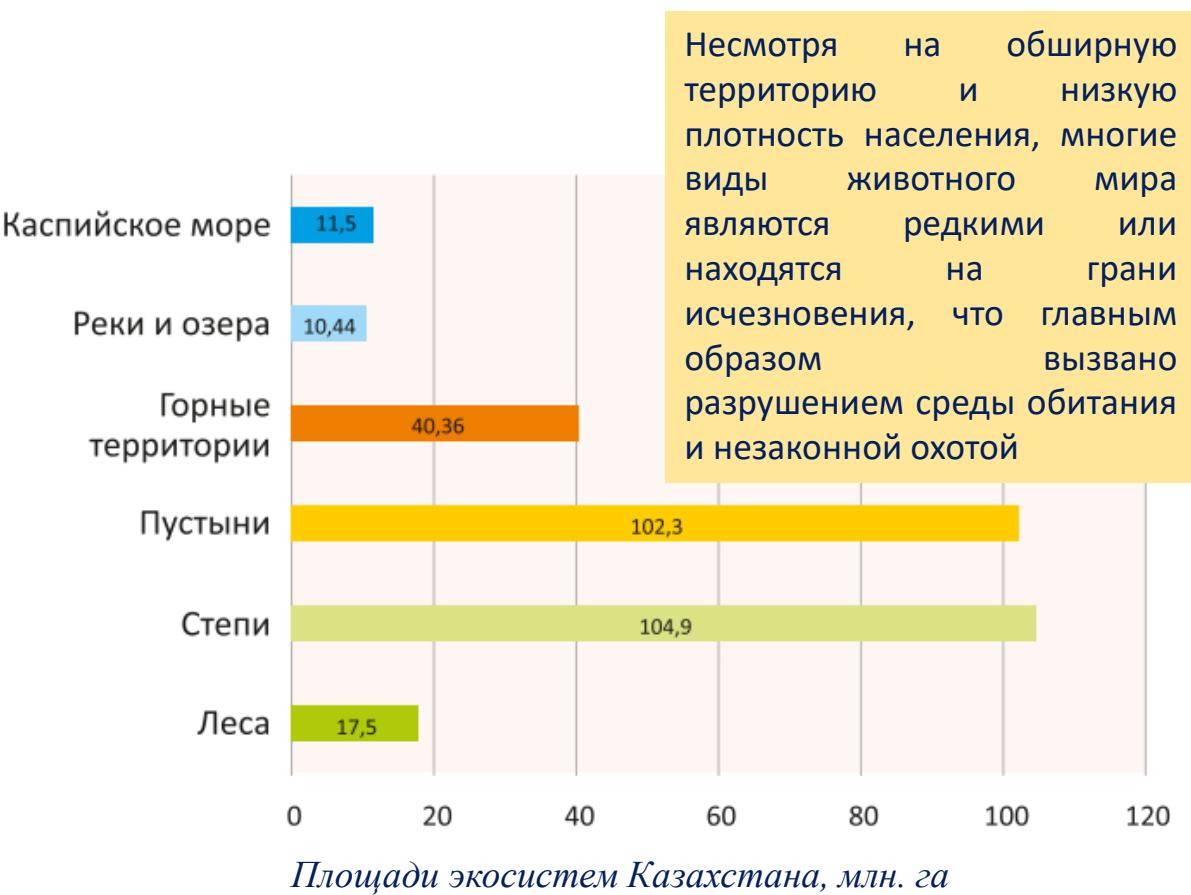
Талгат Кертешев,
Менеджер проектов ПРООН в области сохранения биоразнообразия

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

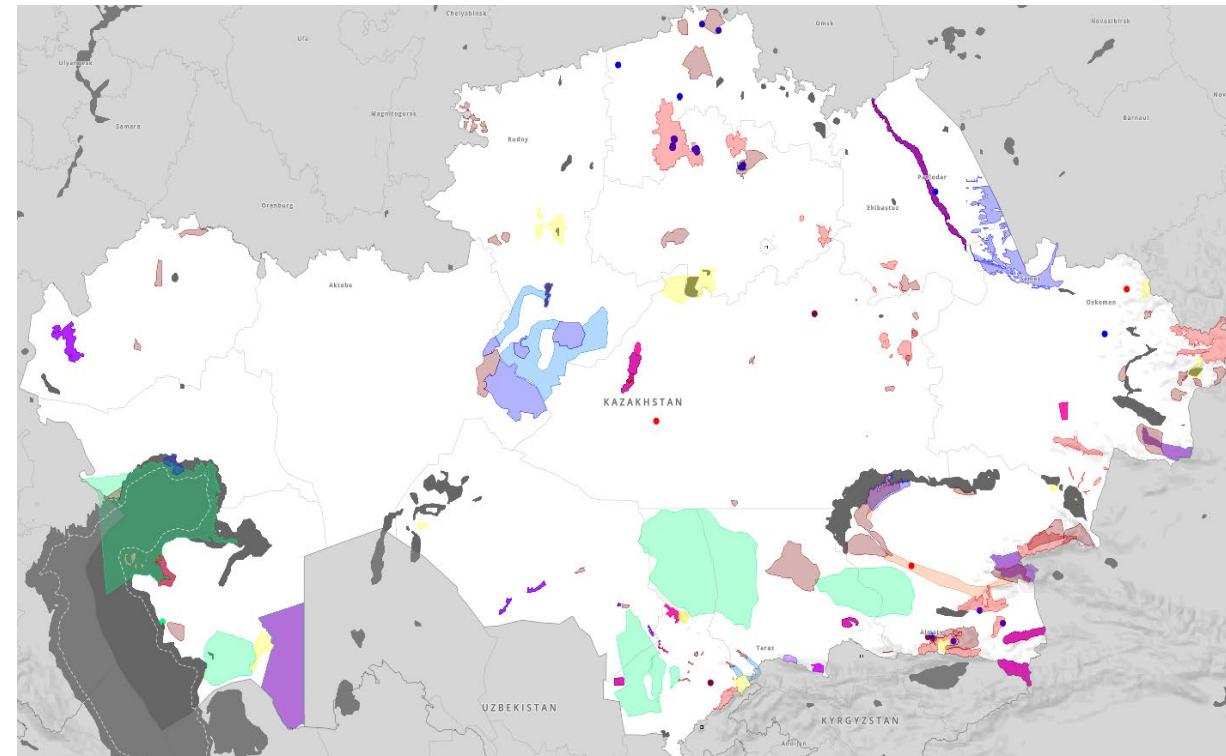
СТРУКТУРА ООПТ КАЗАХСТАНА

- **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



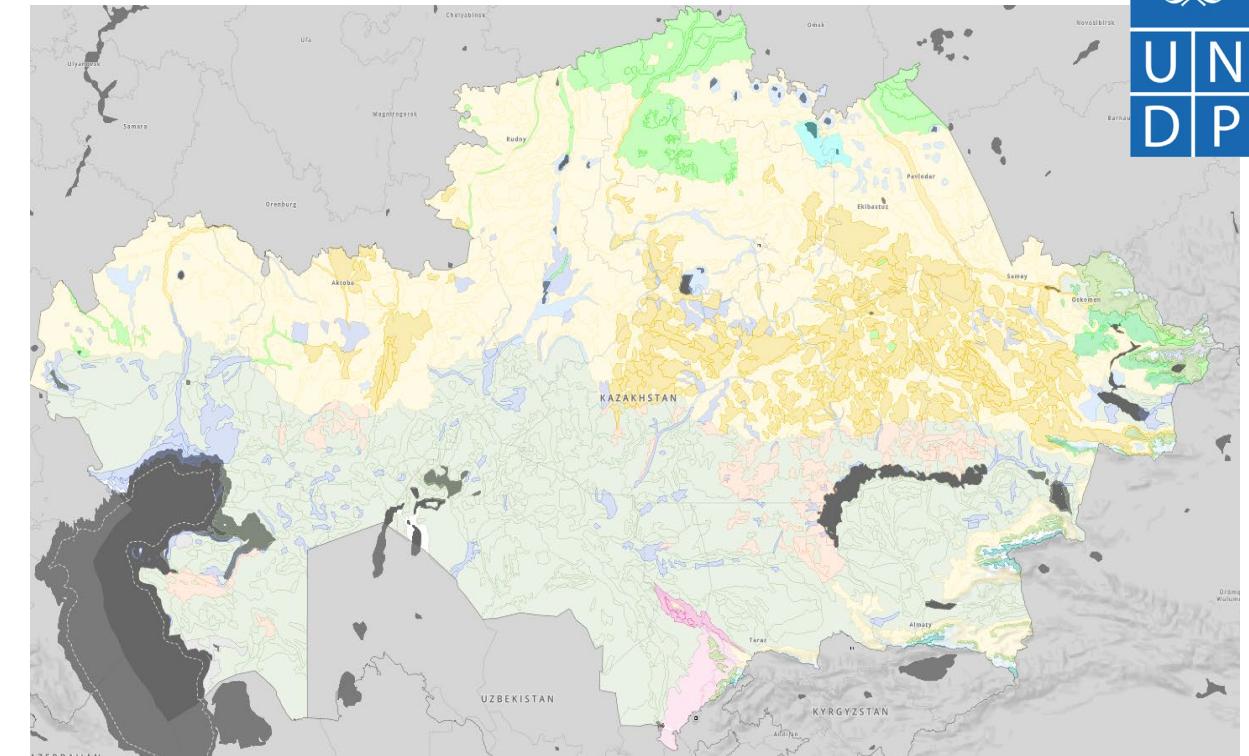
- State national nature park
- State nature reserve
- State nature reserved zone
- State nature reservat
- State nature sanctuary
- State regional nature park

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

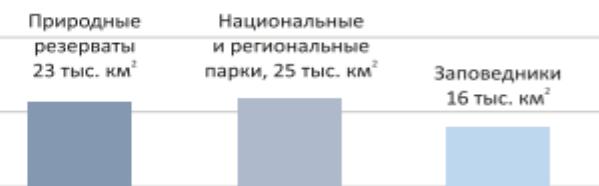
Охват экосистем ООПТ

- 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



- | Заповедные зоны | 113 тыс. км ² |
|-----------------|--------------------------|
| Заказники | 61 тыс. км ² |
- Forest
 - Forest – steppe
 - Hydromorphic and semi hydromorphic ecosystems
 - Nival-sub-nivals
 - Phryganoids
 - Steppe
 - Steppe (temperate-draughty)
 - Steppes
 - Tundra

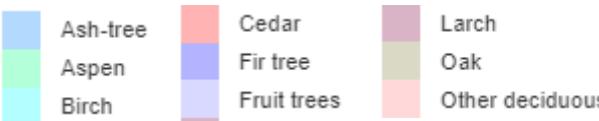
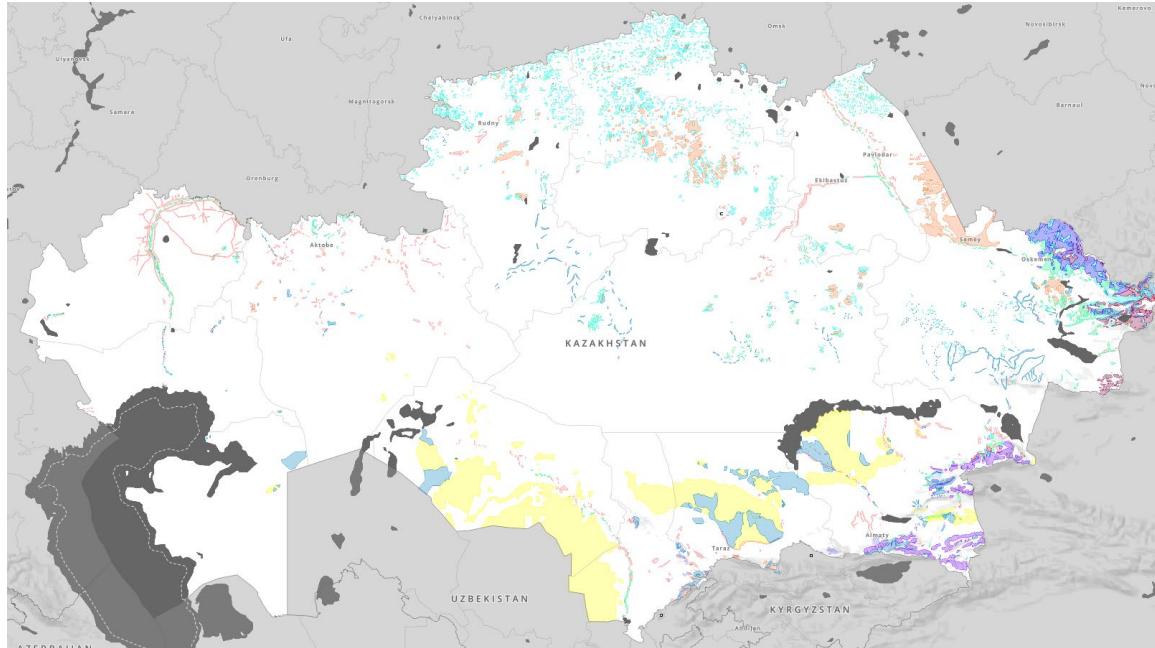


- "Savannoids" (ephemera – ephemeroid)
- Brushwood
- Cryophytic meadows
- Desert
- Desert – steppe
- Deserts
- Dry steppe

СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ КАЗАХСТАНА

UN
DP

Карта лесов Казахстана

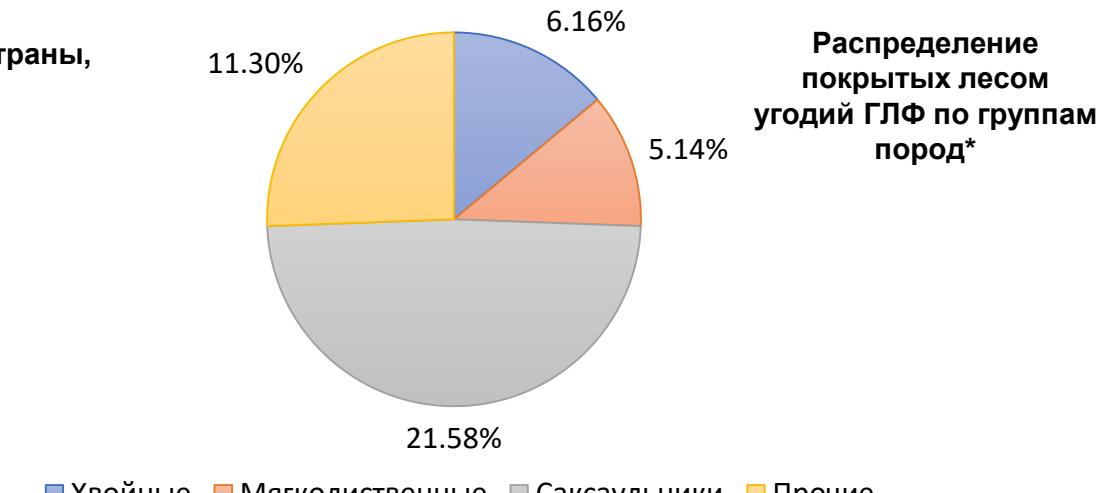
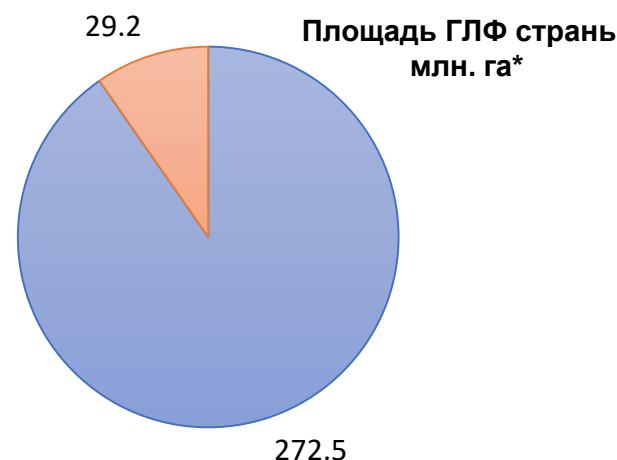
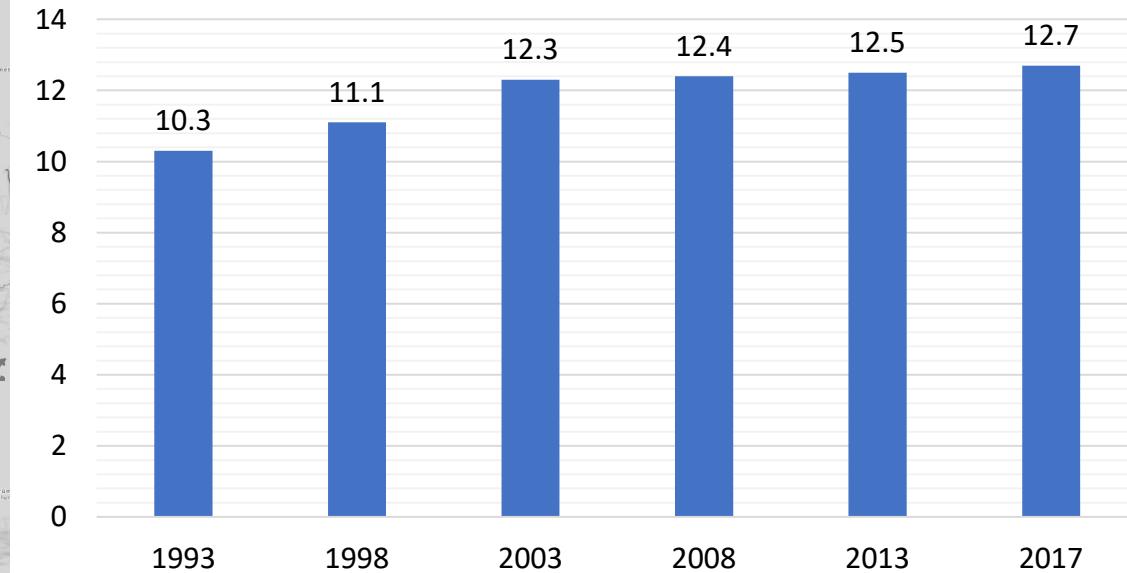


Государственный лесной фонд –
29,2 млн. га или 10,71%

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

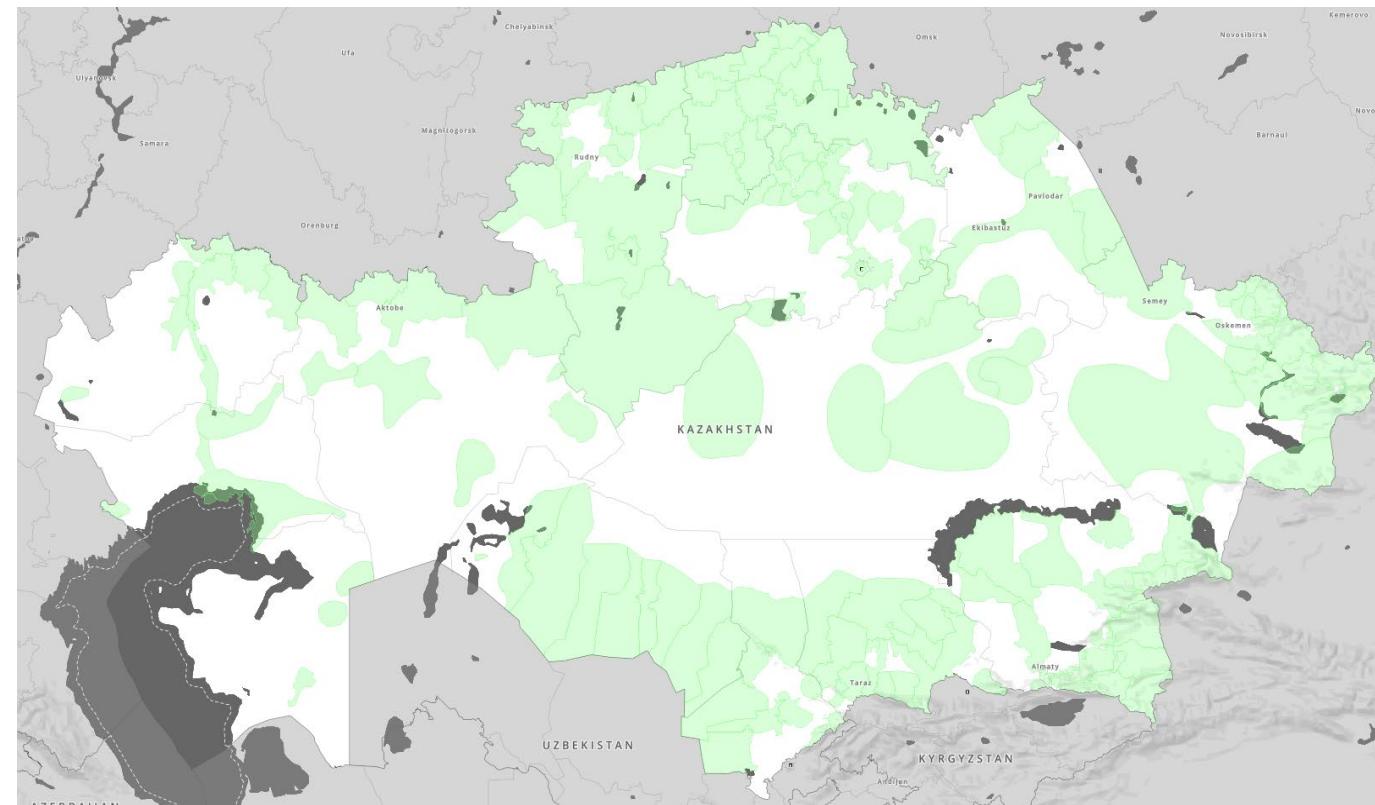
Леса и лесостепи в ООПТ (юр. л.) –
4,04%

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



■ Площадь республики ■ Площадь ГЛФ

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.

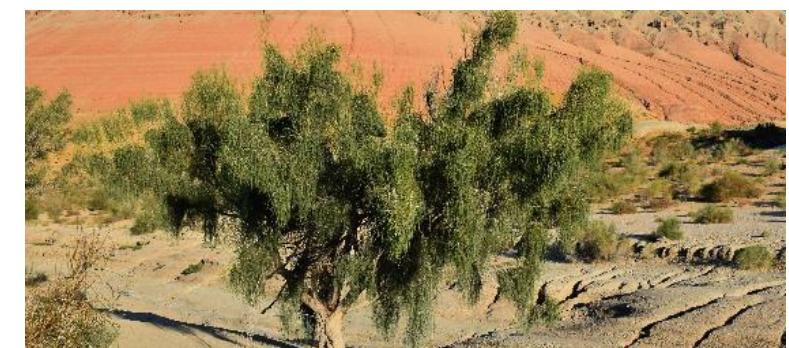
Согласно законодательства государственное управление биоразнообразием и экосистемами осуществляется государственными организациями на двух уровнях:

- 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

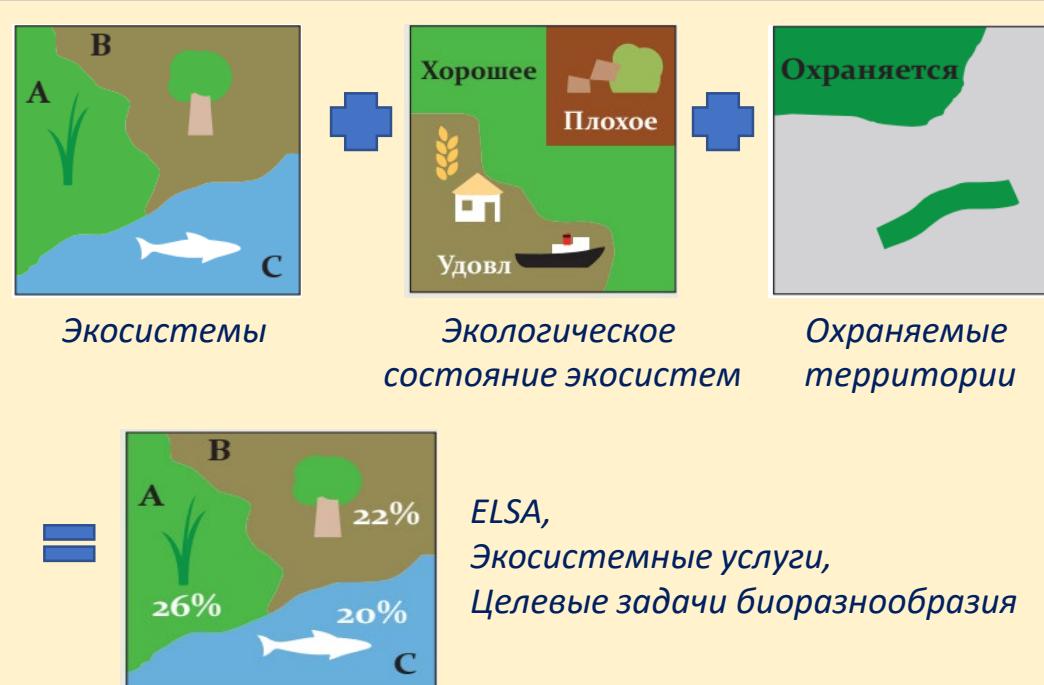
- **Приоритет 2. Устойчивое использование биоразнообразия** в разрезе лесного, рыбного, сельского и охотничьего хозяйства, животного мира Устойчивое лесное хозяйство
 - охрана, воспроизводство и рациональное использование ресурсов животного мира
 - создание устойчивого рыбного хозяйства
 - сохранение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

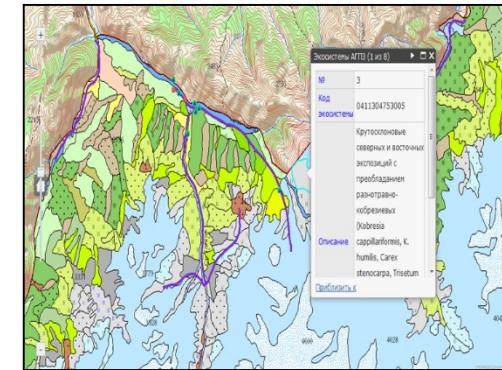
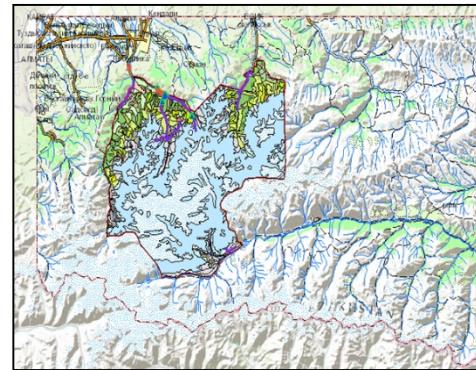


➤ Создание карт:

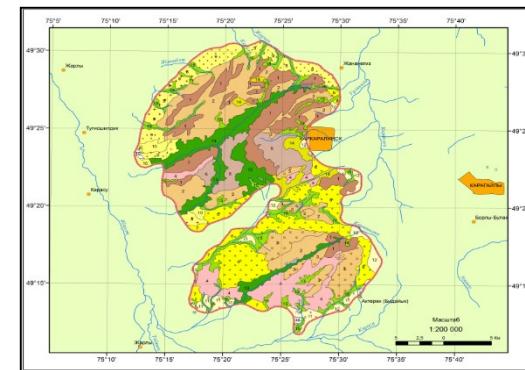
- экосистем пилотных ООПТ
- ООПТ и Экологической сети РК
- лесов высокой природоохранной ценности 5 пилотных государственных учреждений лесного хозяйства (*разрабатывается*)
- саксауловых насаждений на ОДАМ
- прогнозные карты изменения климата РК
- для 6-го Национального доклада о биоразнообразии РК

➤ Создание атласов:

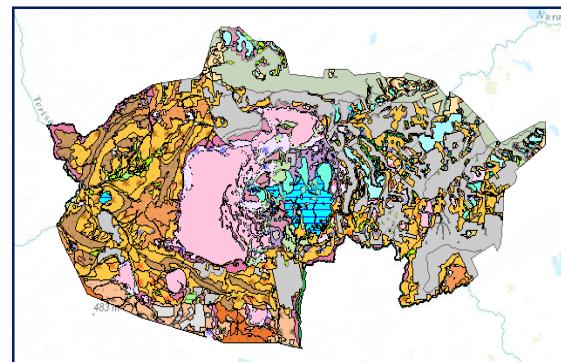
- солнечных ресурсов РК <http://atlassolar.kz/>
- ветровой атлас РК
- распространения зоонозных инфекций на территории охотничьих хозяйств и ООПТ РК
- функционального зонирования землепользования Балхашского (Алматинская область), Аральского и Казалинского районов (Кызылординская область).
- водно-болотных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



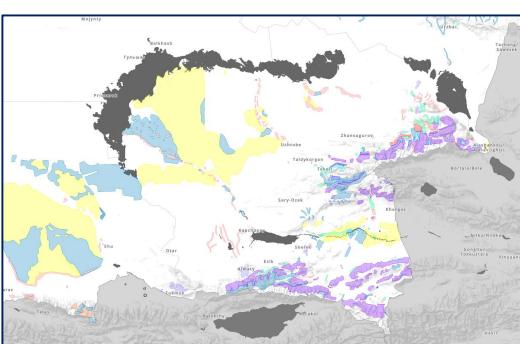
Карта экосистем Алматинского заповедника



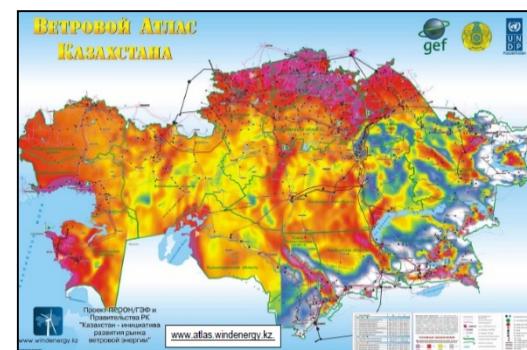
Карта Каркаралинского национального парка



Карта экосистем Коргалжынского заповедника



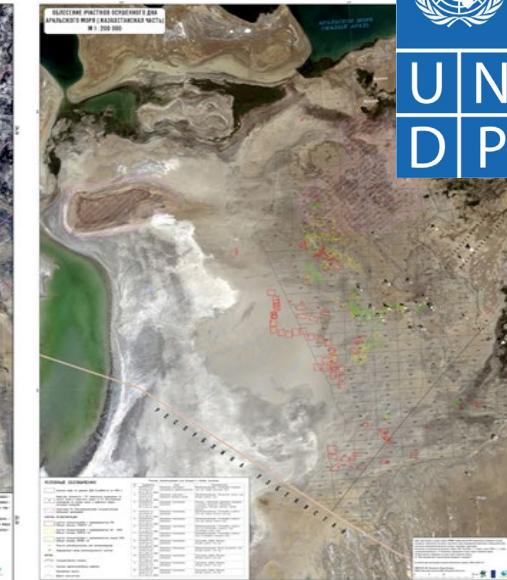
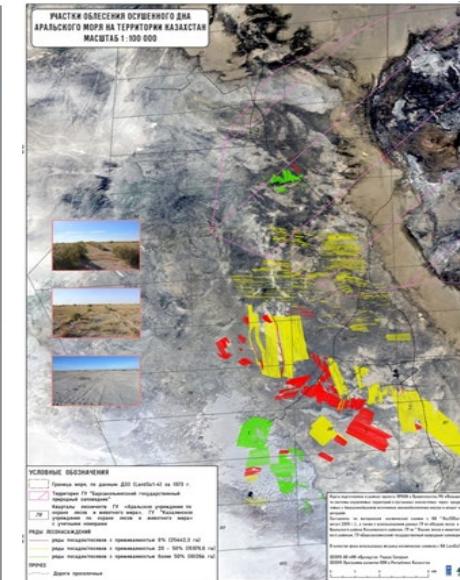
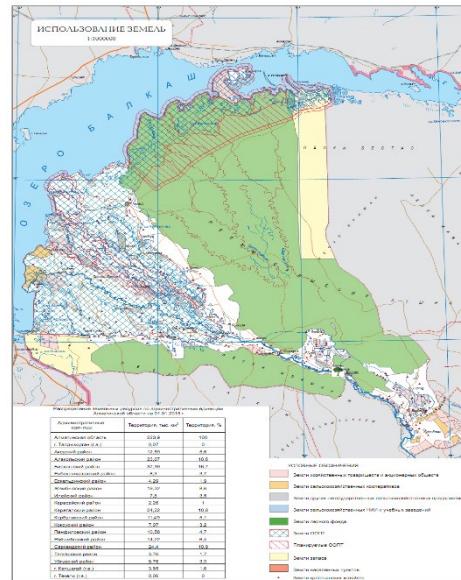
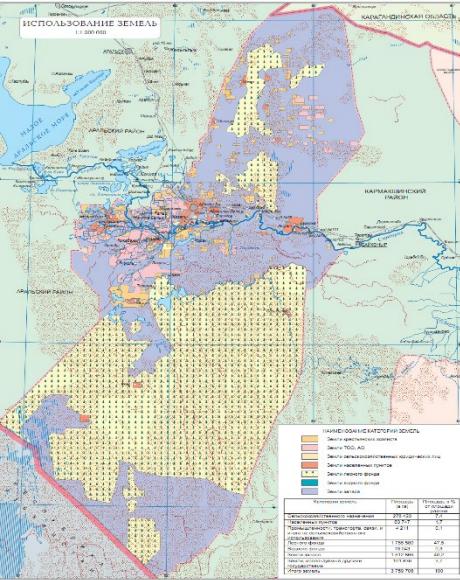
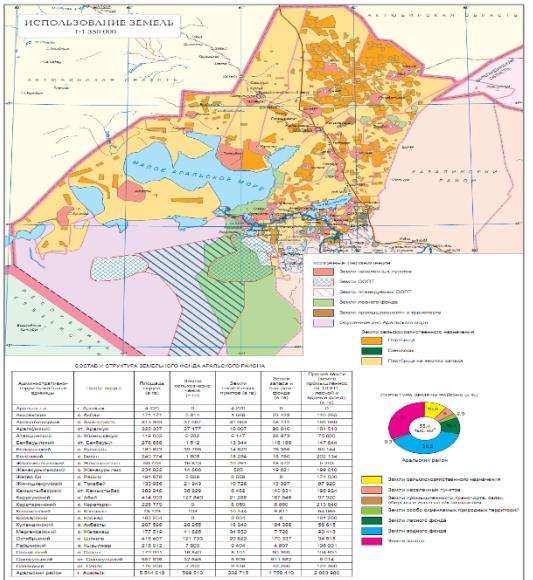
ЛВПЦ (*разрабатывается*)



Ветровой атлас РК

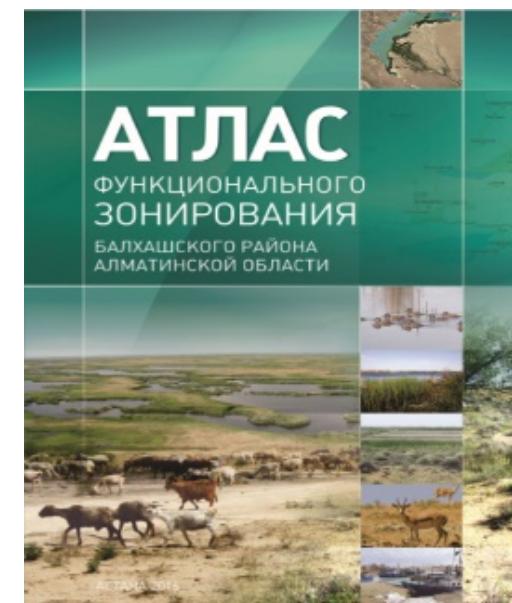
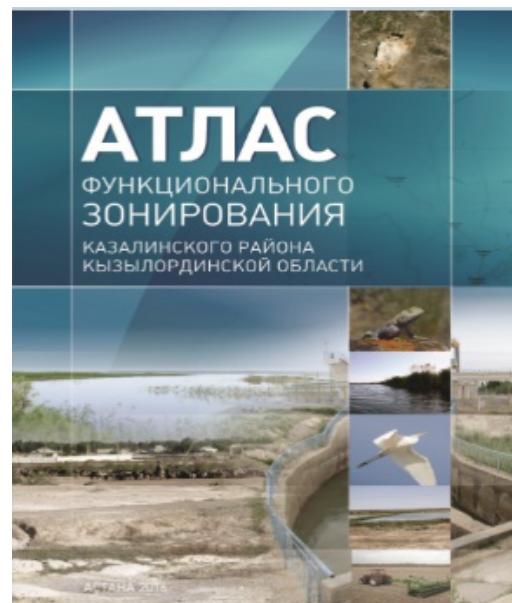
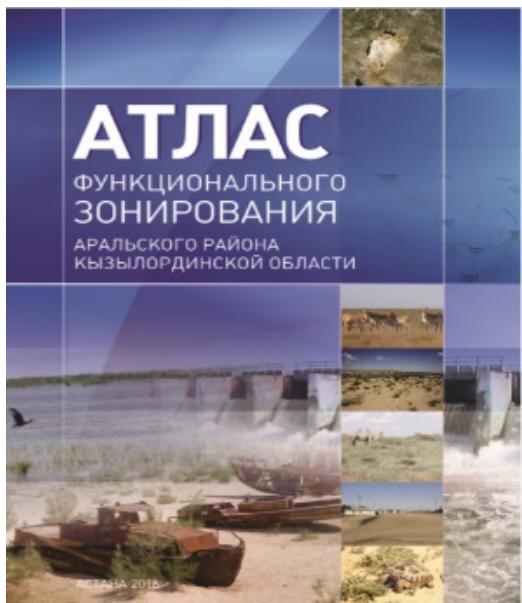


Атлас солнечных ресурсов РК



Карты функционального зонирования проектных районов

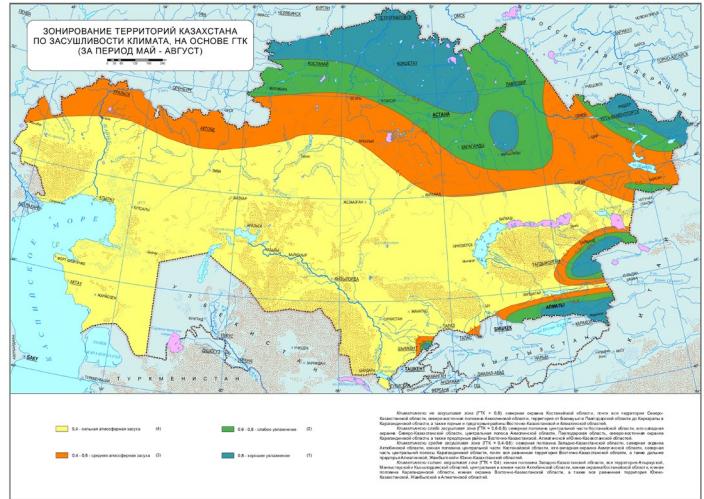
Карта саксауловых насаждений на ОДАМ



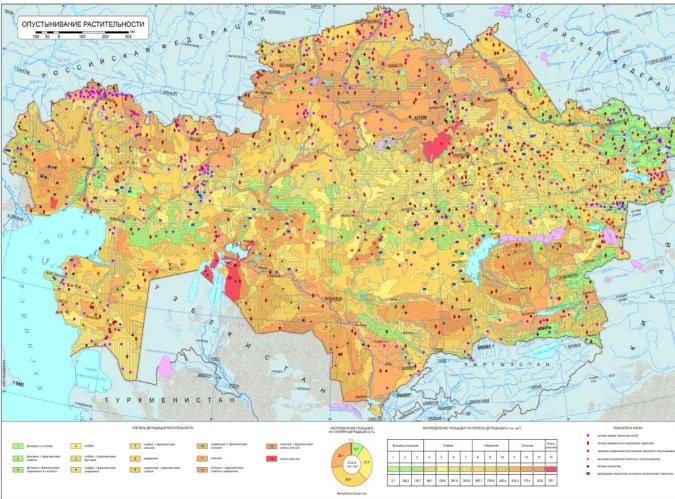
Атласы функционального зонирования проектных районов

Стратегия землепользования проектных районов

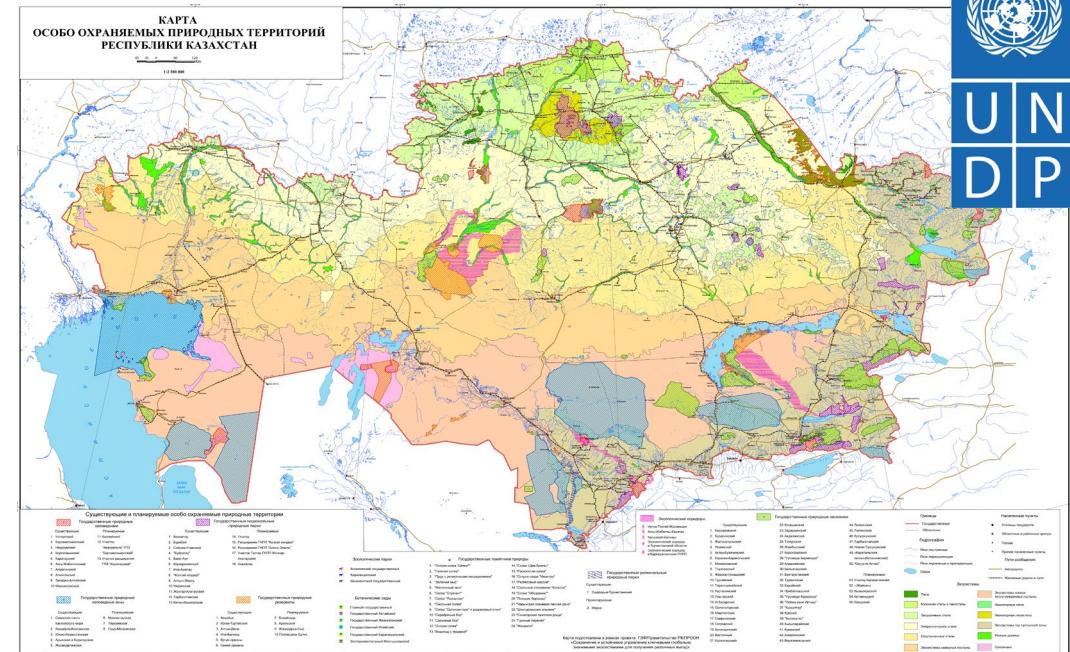
ОПЫТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ ПРООН В КАЗАХСТАНЕ



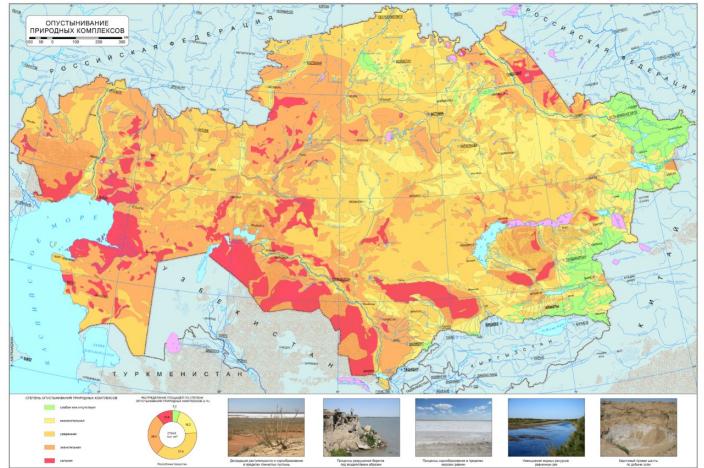
Карта засушливости климата РК



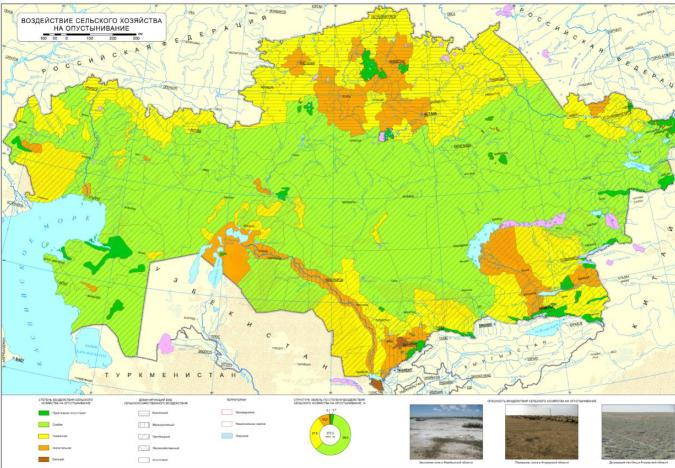
Карта опустынивания
растительности РК



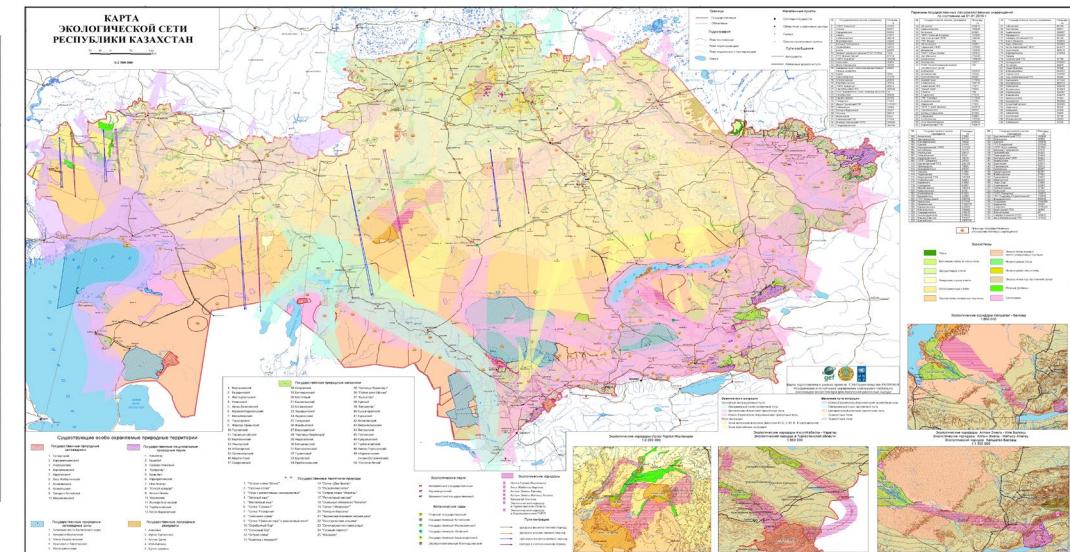
Карта ООПТ РК



Карта опустынивания
природных комплексов РК



Карта воздействия сельского
хозяйства на опустынивание



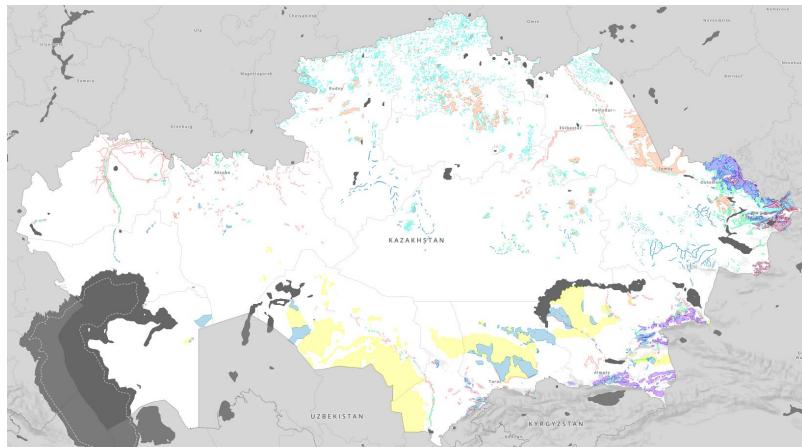
Карта экологической сети РК

ОПЫТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ ПРООН В КАЗАХСТАНЕ

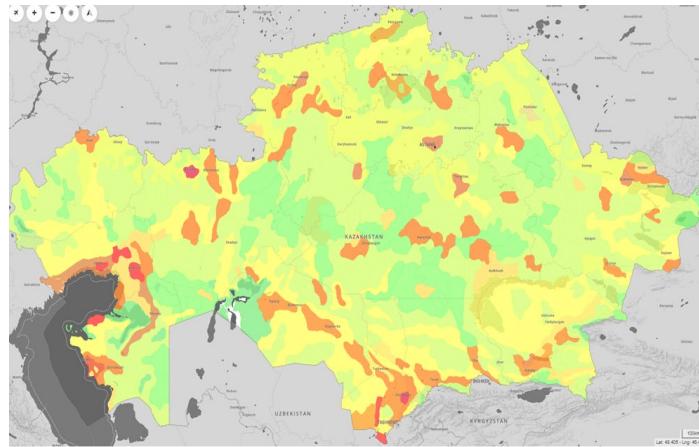


UN
DP

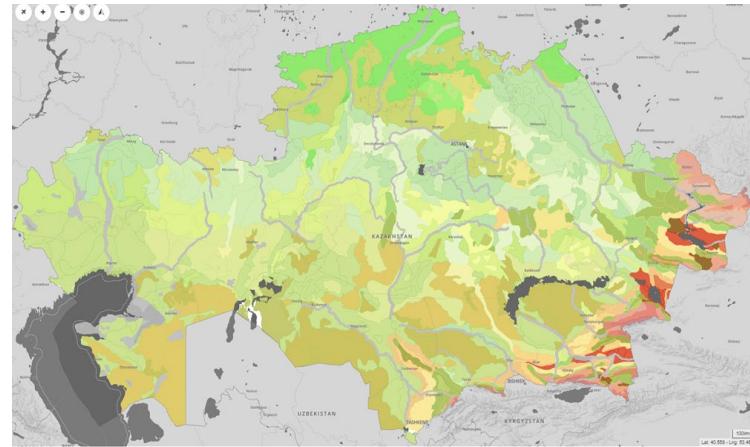
- В рамках подготовки Шестого национального доклада о биоразнообразии Казахстана комплекс карт национального атласа Казахстана были опубликованы на геопортале ПРООН и Секретариата КБР **Unbiodiversitylab**



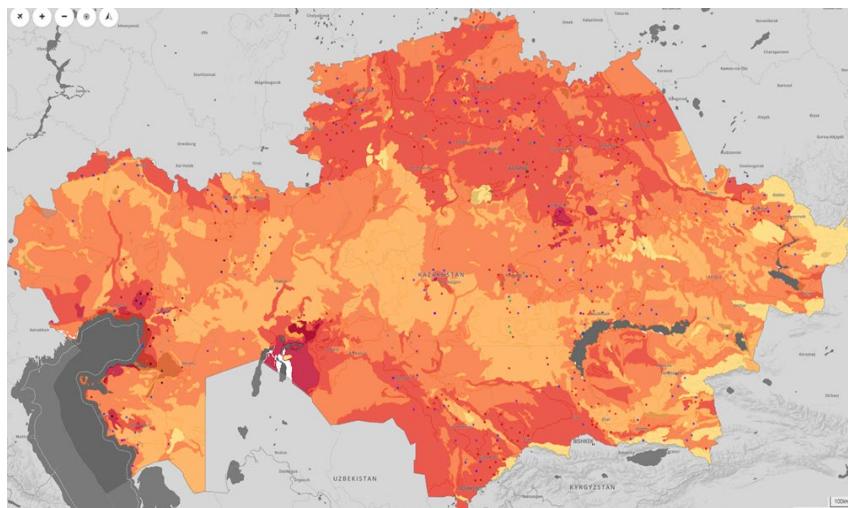
Карта лесного фонда РК



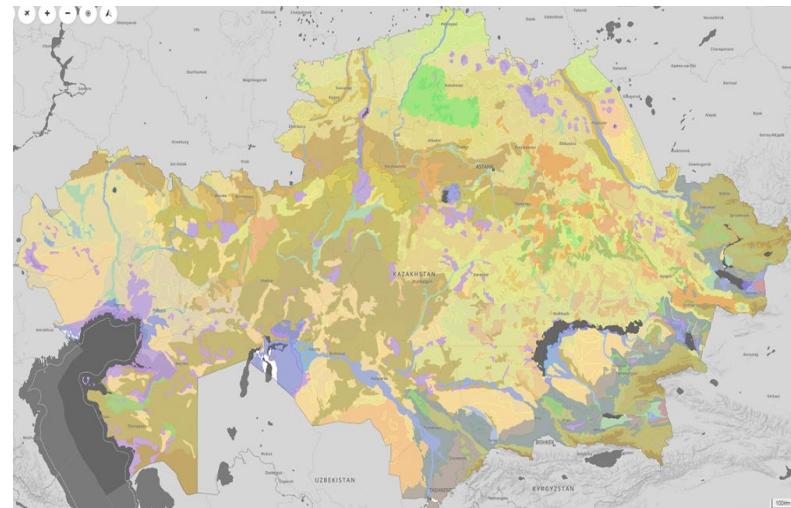
Карта антропогенной
нарушенности ландшафтов



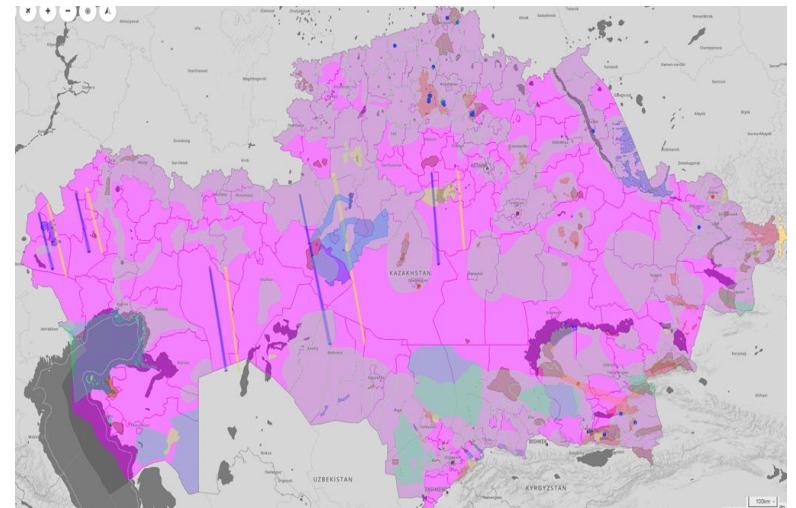
Карта ландшафтов



Карта опустынивания и деградации земель



Карта экосистем



Карта ООПТ и экологической сети

Спасибо за внимание!

