



# Алматинский биосферный заповедник и потенциал для устойчивого развития сельского хозяйства

Роня Брайтш и Аннели Плачетка

Конференция "Устойчивое сельское хозяйство и передача знаний в  
контексте цифровой трансформации  
LOGO e.V. и Козыбаевский  
университет 26.09.2022



# Институциональная поддержка

**ENGAGEMENT  
GLOBAL**

Service für Entwicklungsinitiativen



Landwirtschaft und  
Oekologisches  
Gleichgewicht mit  
Osteuropa



Deutsch-Kasachischer Agrarpolitischer Dialog  
Германо-Казахстанский аграрно-политический диалог



Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

**CLIENT II**  
Internationale Partnerschaften  
für nachhaltige Innovationen



# Биосферные заповедники



738 

Biosphärenreservate  
hat die UNESCO anerkannt -

 275 Millionen  
Menschen

Biosphärenreservate  
gibt es in 134  
Ländern 

22 Biosphärenreservate  
sind grenzüberschreitend  
z. B. Pfälzerwald-Nordvogesen  
zwischen Deutschland und Frankreich  
  
2 Biosphärenreservate  
sind interkontinental

Комиссия Германии по делам ЮНЕСКО 2022



# Биосферные запове



- Программа ЮНЕСКО "Человек и биосфера" МАБ, 1971 г.
- Модельные регионы для устойчивого развития
- За сбалансированные отношения между природой и человеком
- Реальные испытательные лаборатории
- Международно признанные охраняемые территории с общим рамочным соглашением
- Действуя на региональном уровне



# Биосферные заповедники мира





Ко  
ми  
ссия  
Гер  
мани  
по  
дела  
м  
Ю  
НЕСКО  
0  
20  
22

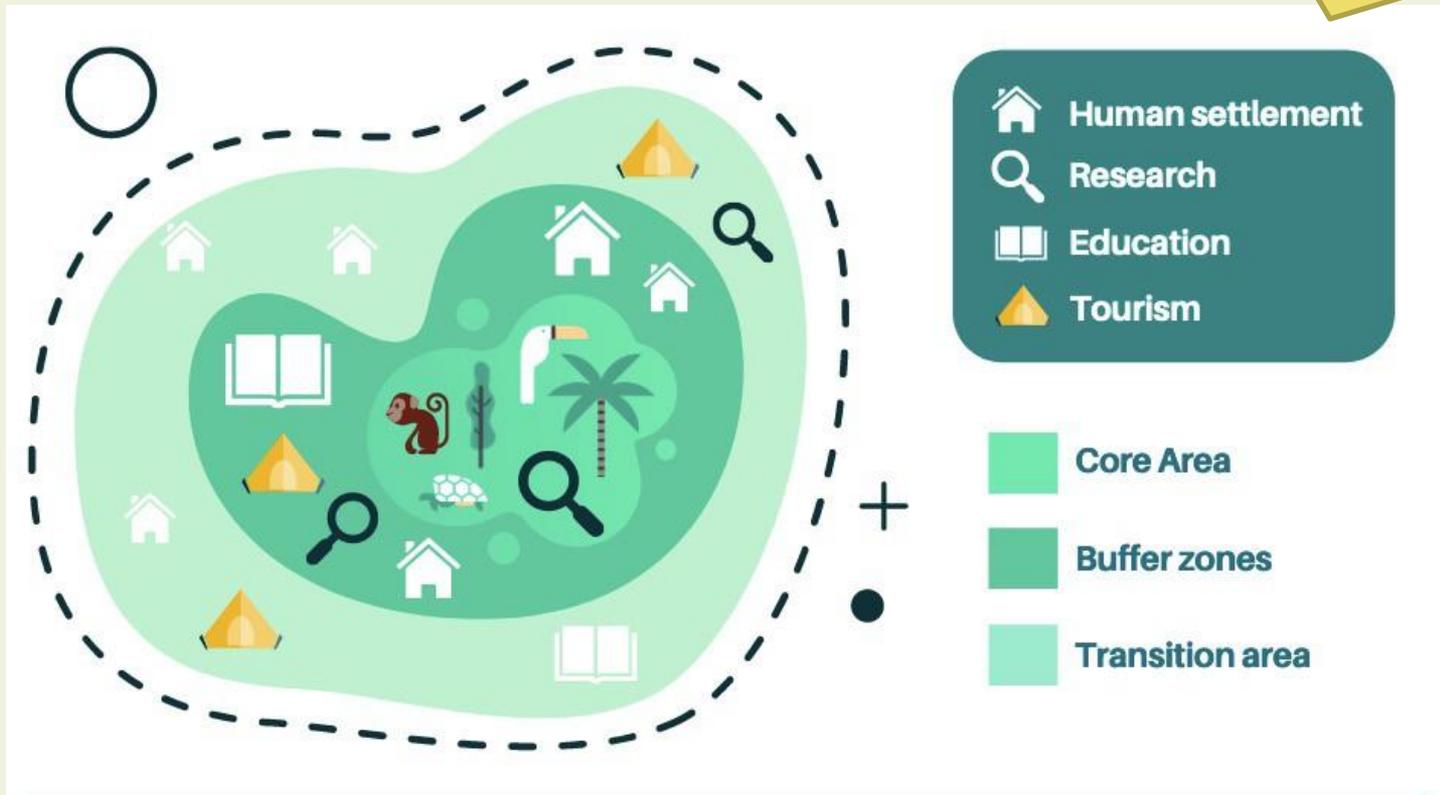


С 1976 года все биосферные заповедники ЮНЕСКО работают вместе в рамках всемирной сети

# Критерии

коридоры

Биологические



# Сферы деятельности



# ΦΥ ΗΚ ΣΤ Ρ



## Conservation

Contribute to the conservation of landscapes, ecosystems, species and genetic variation;

Flora



Fauna



## Development

Foster economic and human development which is socio-culturally and ecologically sustainable;

Economic development



Human development



## Logistic Support

Support for demonstration projects, environmental education and training, research and monitoring related to local, regional, national and global issues of conservation and sustainable development.

Research



Monitoring



# Индикаторы устойчивого

## Зона развития

Сеть между заинтересованными сторонами

SVG (вода, еда, Ресурсы)

Социальное развитие

Рынок труда

Здоровье почвы

АЭС

Меры профилактики

Устойчивость климата

Биоразнообразие

Экосистемные услуги

Мелкие фермеры

Государственная поддержка

Местное производство

экономические преобразования в регионе



Социально-экологические и социально-



Региональные предприятия Прямой

маркетинг

# Устойчивое сельское хозяйство

## Почему

- Конфликт целей землепользования между увеличением сельскохозяйственного производства и охраной природы
- Межотраслевые нагрузки на значимые экосистемы
- Связь между биоразнообразием, экосистемными услугами, производством продуктов питания и сельской экономикой

## Определение

Экосистемные услуги



Производство продуктов питания, сохранение почвы, борьба с вредителями, опыление, круговорот питательных веществ, сельский образ жизни и эстетические ландшафты для отдыха.

Размер



Региональная добавленная стоимость от первичного производства и переработки продукции гарантирует сохранение природных ресурсов за счет использования земли

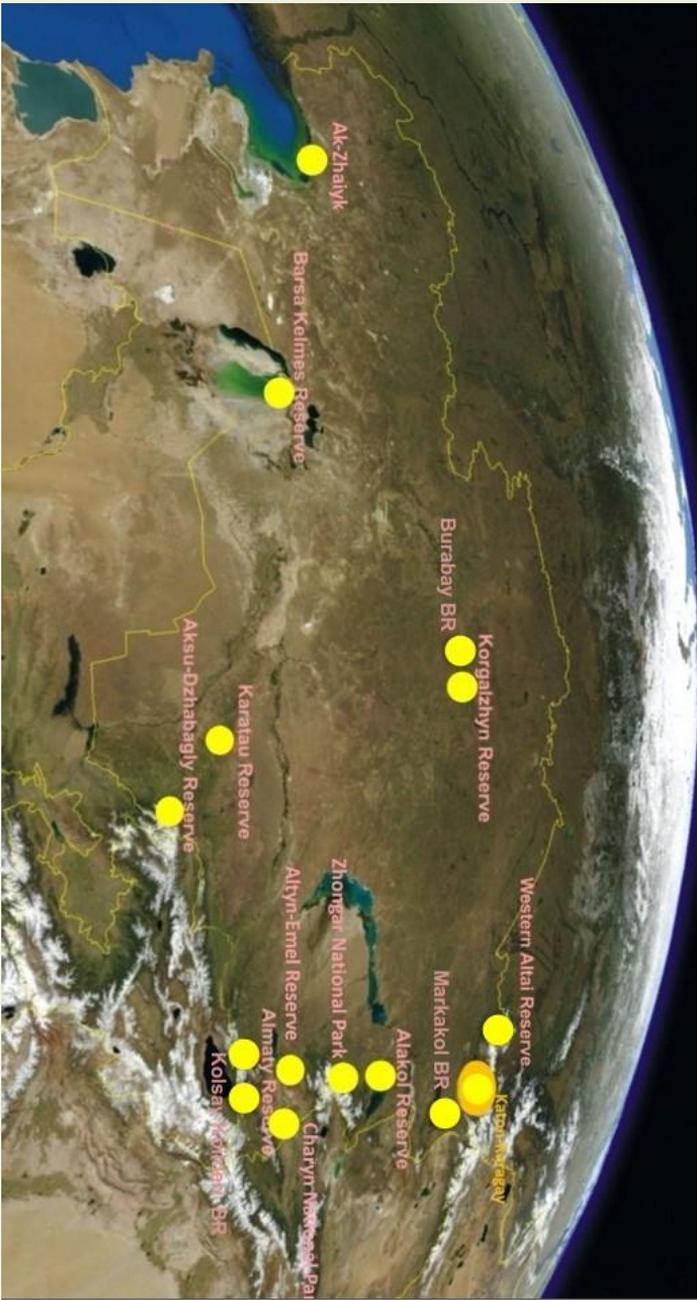


# Какие возможности предоставляют биосферные резервуары?

1. **Адаптивное планирование и управление** природными ресурсами на местном уровне и на уровне ландшафта с учетом конкретных условий
2. **Партисипативный подход** к оценке и мониторингу влияния сценариев землепользования на устойчивое развитие
3. **Сеть и сотрудничество** в сфере дополнительного образования, финансирования и администрирования
4. Сохранение культурного ландшафта при укреплении региональных цепочек добавленной стоимости с помощью эффективного **маркетинга**
5. **Исследования**, которые конкретно рассматривают взаимодействие между сельским хозяйством и экосистемой
6. Создание **экономически разнообразного и устойчивого** региона



# Обзор р ВР Казах стан



КАЗМАБ 2022

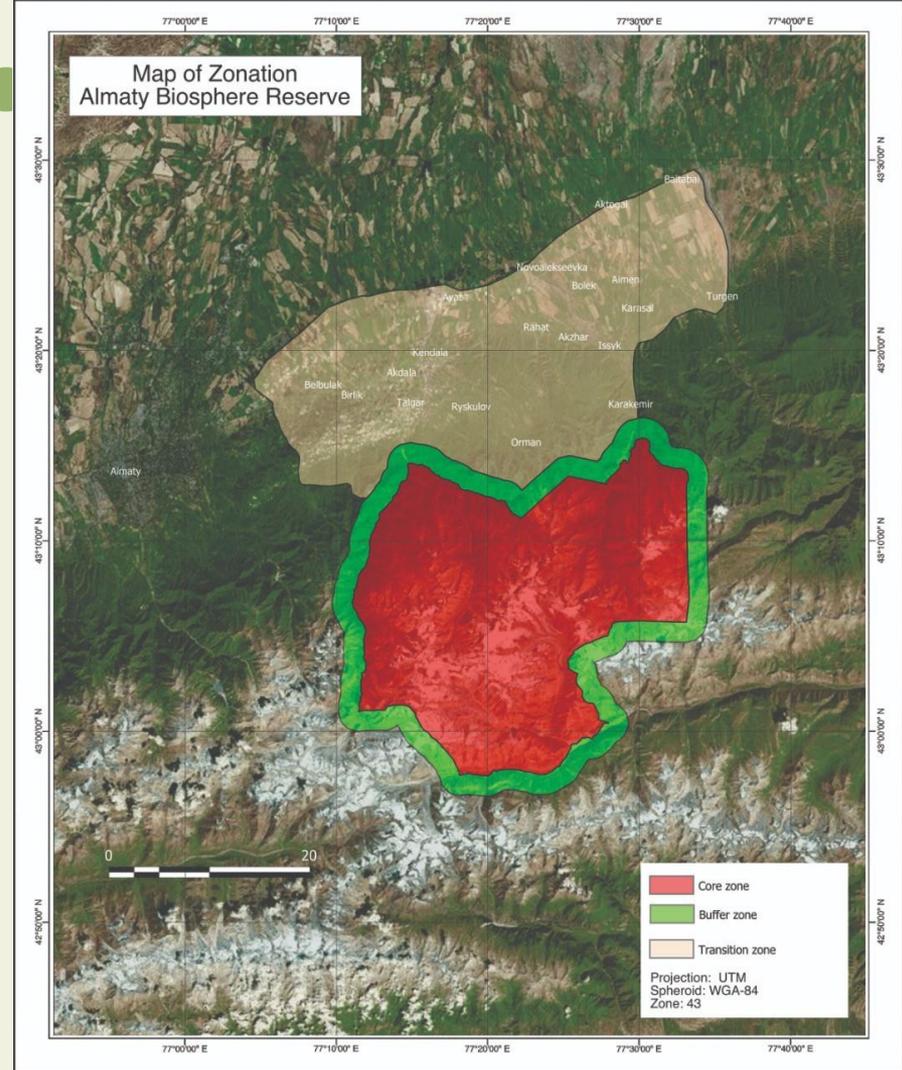


Яшенко 2022

# Алматинский биосферный заповедник

1 География, климатические и ландшафтные особенности

- У хребта Иль Алатау, горная система северного Тянь-Шаня
- Близкое соседство с такими ландшафтами, как пустынные и альпийские луга, сухие степи и хвойные леса
- Сухая, субгумидная биоклиматическая зона



- Алматинская область, Талгарский и Ебекшиказахский районы, недалеко от мегаполиса Алматы

# Алматинский биосферный заповедник

*Armeniaca vulgaris Lam*

## 2 Юридический и административный статус

- Юридическое лицо государственного учреждения
- Научно-техническая работа через Заповедник Алматы
- **План управления 2019=2023:** социально-экономическое развитие, экологические оценки, план управления заповедником, исторические и культурные особенности.

• Ко  
ор  
ди  
на  
ци  
он  
ны  
й  
со  
ве  
т  
пр  
ед  
лаг  
ает  
т  
ко  
мп  
лек  
сный  
план

управления  
Члены от  
управления  
лесного  
и  
охотничьего  
хозяйства,  
заповедника,  
акиматов,  
местных  
НПО,  
землепользователей



П  
л  
а  
н  
т  
а  
р  
и  
у  
м  
20  
15



а  
м  
е  
д  
з  
в  
е  
т  
з  
к  
я  
н

10  
00  
л  
и  
с  
т  
н  
и  
к

# Алматинский биосферный заповедник

## Землепользование и сельское хозяйство в зоне застройки

- **Дождевые и орошаемые культуры:** зерновые, картофель, фрукты, ягоды, овощи, технические культуры (подсолнечник, сафлор, табак), производство кормов (кукуруза, клевер, люцерна)
- **Животноводство:** овцы (южнокавказские меринсы), козы, крупный рогатый скот (молочно-мясная порода Аулие-Ата, лошади (донская и рысистая породы), птица
- **Перерабатывающие компании** в молочном и овощном секторах: "Фудмастер", "Филип Моррис Казахстан", Винный завод "Есик", .....
- Около 2 000 фермерских хозяйств с



16 000 сотрудников: фермерские хозяйства,  
производственные кооперативы, акционерные  
общества, помологический сад

# Статус кво

'Молодой' биосферный заповедник (2020)

Отсутствие национальной, правовой базы для работников БР исключительно через Заповедник

Отсутствие бюджета для собственных сотрудников и деятельности

 **Отсутствие деятельности БР в зоне развития**

Очень сухой год для сельского хозяйства

Нехватка рабочей силы из-за оттока

сельского населения Высокая

сельскохозяйственная активность

Геоморфология и близость к Алматы



Сжигание



Экспериментальная посадка

Отсутствие знаний для адаптивного сельского хозяйства

# Outlook...

## ...на региональном уровне

Совместный брендинг для продукции из региона

Сохранение культурного наследия и региональной идентичности

Консультации и передача ноу-хау по устойчивому сельскому хозяйству

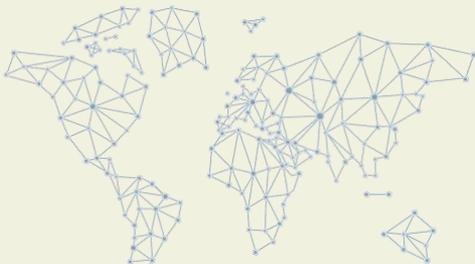
Сотрудничество с Академией сельскохозяйственных наук, Талгар



Кумис

## ...на надрегиональном уровне

Сетевое взаимодействие с другими биосферными заповедниками или аналогичными организациями.



Создание рыночных структур (семена, продажи, ...)

Правовая основа для БР на национальном уровне



0





# Большое спасибо!

Мы рады обмену!

**Аннели Плачетка**  
[plachetka.annelie@gmx.de](mailto:plachetka.annelie@gmx.de)  
+4915736456774 | +77055916867

**Роня Брайтш**  
[ronja.braitsch@outlook.de](mailto:ronja.braitsch@outlook.de)  
+491726510235 | +77058250313

# Источники

## Литература

- Фрай, Дж. (2013). Улучшение интеграции сельского хозяйства и охраны природы через биосферные заповедники. RIRDC
- Яшенко, Р. (2022). Биосферные заповедники в Казахстане. Не опубликовано
- König, H. , и др. (2022). Биосферные заповедники ЮНЕСКО демонстрируют спрос на многофункциональное сельское хозяйство. Журнал по управлению окружающей средой, 320, 115790
- МАБ Казахстан (2013) Форма номинации Алматинского биосферного заповедника. Не опубликовано
- Нормативная база Всемирной сети биосферных заповедников (2020 г.) <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000373378>
- Комиссия Германии по делам ЮНЕСКО (2011) Ради жизни, ради будущего Биосферные заповедники и изменение климата Сборник примеров передовой практики



# Источники

## Сайты

- КАЗМАБ (н. а.). <https://www.kazmab.kz/index.php/en/> (последнее посещение 25.09.2022)
- BMUV (2022) <https://www.bmuv.de/themen/naturschutz-artenvielfalt/naturschutz-biologische-vielfalt/gebietsschutz-und-vernetzung/nationale-naturlandschaften/biosphaerenreservate> (последнее посещение 25.09.2022)
- Комиссия Германии по делам ЮНЕСКО (2022) <https://www.unesco.de/culture-and-nature/biosphere-reserves/biosphere-reserves-worldwide> (последнее посещение 25.09.2022)
- <https://www.schorfheide-chorin-biosphaerenreservat.de/biosphaerenreservat/was-ist-ein-biosphaerenreservat/> (последнее обращение 25.09.2022)

## Фотографии и шаблон

Slidesgo (н. а.). <https://slidesgo.com/theme/organic-farming-lifestyle-mk-plan#search-agriculture+and+nature&position-14&results-16&rs=search> (последнее посещение - 24.09.2022).

Malus sieversii, <https://www.plantarium.ru/page/image/id/408702.html>

Armeniaca vulgaris Lam, <https://www.1000listnik.ru/lekarstvennie-travi/01/154-abrikos.html>

Биосферный заповедник Ла Пальма, Свежие продукты: <https://lapalmabiosfera.es/productos-frescos/>

Биосферный заповедник Ла Пальма, Переработанные продукты: <https://lapalmabiosfera.es/productos-elaborados/>

Кафский биосферный заповедник: [https://www.kafa-biosphere.com/coffee/nabu\\_biodiversity\\_project\\_aethiopia.pdf](https://www.kafa-biosphere.com/coffee/nabu_biodiversity_project_aethiopia.pdf)

The Astana Times (2013) <https://astanatimes.com/2013/04/scientists-develop-kumis-products-for-export/>

