

(ILUMA)

Комплексное изучение всех видов землепользования позволяет минимизировать конфликты, достичь наиболее эффективных компромиссов и связать социально-экономическое развитие с охраной окружающей среды и ее улучшением, тем самым способствуя достижению целей устойчивого развития.

(Конференция ООН по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 1992 г.).

1. Деградация земель и изменение климата в Центральной Азии

(Edenhofer and Jakob, 2017).

Согласно оценкам, в Центральной Азии в 2017 году было потеряно 399,4 миллиона гектаров плодородных земель. Это связано с деградацией земель, вызванной изменением климата и деятельностью человека. В результате этого в регионе наблюдается снижение продуктивности земель, что приводит к снижению урожайности сельскохозяйственных культур. Это, в свою очередь, приводит к снижению доходов фермеров и к ухудшению продовольственной безопасности населения. В настоящее время в Центральной Азии наблюдается деградация земель на уровне 1,5°C. Это связано с тем, что в регионе наблюдается увеличение выбросов CO₂ (Thevs, 2018). В 2014 году в Центральной Азии было потеряно 5 миллионов гектаров плодородных земель. Это связано с деградацией земель, вызванной изменением климата и деятельностью человека. В результате этого в регионе наблюдается снижение продуктивности земель, что приводит к снижению урожайности сельскохозяйственных культур. Это, в свою очередь, приводит к снижению доходов фермеров и к ухудшению продовольственной безопасности населения. В настоящее время в Центральной Азии наблюдается деградация земель на уровне 1,5°C. Это связано с тем, что в регионе наблюдается увеличение выбросов CO₂ (Gupta et al., 2019; Quillérou et al., 2016).

Страна	Население в 2017 г.			ВВП		Занятость в сельском хозяйстве в 2016 г. [%]	
	[млн]	[%]	[%]	[млрд \$]	[%]		
	17.09	46.8	53.2	7715	48	19	17
	5.89	64	36	1078	14.9	28	32
	9.0	73	27	796	23	45	73
	5.5	49.2	50.8	6389		19	17
	30.45	63.4	36.6	2111	17.6	30	27 ²

¹ According to the Ministry of Agriculture of Kazakhstan, 70 per cent of the country is considered degraded (Thevs, 2018).

² Source for table: Thevs, 2018; NDS, 2015

Интеграционный подход к управлению землепользованием в Центральной Азии (ILUMA)



Использованная литература:

- Edenhofer, O., & Jakob, M. (2017). Klimapolitik: Ziele, Konflikte, Lösungen (Vol. 2853). CH Beck.
- Fay, M., Block, R. I., & Ebinger, J. O. (Eds.). (2010). Adapting to climate change in Eastern Europe and Central Asia. World Bank Publications. Washington D.C., USA. DOI: 10.1596/978-0-8213-8131-1.
- IPCC. (2014). Agriculture, Forestry and Other Land Use (AFOLU). Retrieved from: www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc_wg3_ar5_chapter11.pdf
- IPCC. (2018). Global Warming of 1.5°C. Retrieved from: <https://ipcc.ch/report/sr15/>
- Izakovicová, Z., Špulerová, J., & Petrovic, F. (2017). Integrated Approach to Sustainable Land Use Management. *Environments* 2018, 5, 37; DOI: 10.3390/environments5030037
- OECD, EAP Task Force Secretariat (2009). Environmental Cooperation in the Context of Green Growth. Quo vadis, Eastern Europe, Caucasus and Central Asia? Retrieved from: <https://www.oecd.org/env/outreach/43845140.pdf> (08.08.2018).
- ENVSEC - Environment and Security Initiative (2017). Climate Change and Security in Central Asia – Regional Assessment Report.
- Gupta, R., K. Kienzler, C. Martius, A. Mirzabaev, T. Oweis, E. de Pauw, M. Qadir, K. Shideed, R. Sommer, R. Thomas, K. Sayre, C. Carli, A. Saparov, M. Bekenov, S. Sanginov, M. Nepesov, and R. Ikramov (2009). Research Prospectus: A Vision for Sustainable Land Management Research in Central Asia. ICARDA Central Asia and Caucasus Program. Sustainable Agriculture in Central Asia and the Caucasus Series No.1. CGIAR-PFU, Tashkent, Uzbekistan. 84 pp.
- Quillérou, E., Thomas, R.J., Guchgeldiyev, O., Ettl, S., Etter, H., & Stewart, N. (2016). Economics of Land Degradation (ELD) Initiative: Broadening options for improved economic sustainability in Central Asia. Synthesis report. Report for the ELD Initiative from the Dryland Systems Program of CGIAR c/o ICARDA, Amman, Jordan. Retrieved from: www.eld-initiative.org
- Thevs, N. (2018). Forest Landscape Restoration in the Caucasus and Central Asia (draft). Background paper for the Ministerial Roundtable on Forest Landscape Restoration in the Caucasus and Central Asia (21-22 June 2018, Astana, Kazakhstan). Retrieved from: https://www.unece.org/fileadmin/DAM/timber/Forest_Policy/Capacity_building/FLR_CCA_challenges__opportunities_081018-ENG-edited.pdf
- UNEP DTU Partnership (2017). Guidance Note on how to design Transformational Mitigation Projects. A Checklist for Project Developers and Managers. Retrieved from: [http://www.unepdtu.org/-/media/Sites/Unepdtu/Publications%20\(Pdfs\)/Guidance-Note_Transformational-Mitigation-Projects_Aug2017.ashx?la=da](http://www.unepdtu.org/-/media/Sites/Unepdtu/Publications%20(Pdfs)/Guidance-Note_Transformational-Mitigation-Projects_Aug2017.ashx?la=da) (08.08.2018)
- UNEP DTU Partnership (2015). Transformational Change for Low Carbon and Sustainable Development. Retrieved from: https://www.transparency-partnership.net/sites/default/files/21635_unep_transformational_-_web.pdf (08.08.2018)
- United Nations. Conference on Environment and Development. Agenda 21. Rio de Janeiro, Brazil. 1992.
- World Bank. (2014). Turn Down the Heat: Confronting the New Climate Normal. Washington, DC: World Bank. License: Creative Commons Attribution–Noncommercial–No Derivatives 3.0 IGO (CC BY-NC-ND 3.0 IGO).

Выходные данные

Издатель

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
(Германское общество по международному сотрудничеству)

Головные офисы в гг. Бонн и Эшборн, Германия

Программа по устойчивому землепользованию с учетом изменения
климата для экономического развития в Центральной Азии

бульвар Эркиндик, 22

720040 Бишкек, Кыргызстан

Клаус Шмидт-Корситто, директор программы

klaus.schmidt-corsitto@giz.de

T +996 312 90-93-40

www.giz.de, www.landuse-ca.org

По состоянию на

ноябрь 2019 г.

Дизайн

Александра Устинова

Текст

Феликс Бек, Розия Киргизбекова

Корректор:

Кристофер Шварц

Редактор

Сыйнат Жолдошева

Перевод

Анна Воронина

GIZ несет ответственность за содержание данной публикации.

По поручению

Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ)

Публикация распространяется бесплатно.

