



Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

ПРОЦЕССЫ ИНТЕГРАЦИИ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В МИРЕ: СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ АСПЕКТ

Материалы
Всероссийской студенческой
научной конференции

Екатеринбург,
1–2 декабря 2021 г.

М. К. Сиражитдинова*Уральский федеральный университет,
Екатеринбург*

Стратегии реализации целей устойчивого развития ООН в сельскохозяйственных регионах Казахстана

В статье проанализированы проблемы ухудшения состояния сельскохозяйственных земель Жанааркинского района Карагандинской области с использованием геоинформационных технологий и статистических данных за 2009, 2013 и 2018 год. Анализ показал, что состояние земель в период с 2009 по 2018 год ухудшилось с 33,5 до 57,5 %. Также был приведен пример зарубежной страны, который заложил основу принятому решению в борьбе по улучшению состояния земель. По результатам исследования были даны рекомендации о зонировании территории, что в свою очередь должно стать одним из этапов к решению проблемы.

Ключевые слова: международные отношения, Казахстан, устойчивое развитие

M. K. Sirazhitdinova*Ural federal university,
Ekaterinburg*

Implementation of the UN Sustainable Development Goals strategies in the agricultural regions of Kazakhstan

In this paper, the problems of deterioration of agricultural lands of the Zhanaarkinsky district of the Karaganda region are analyzed using geoinformation technologies and statistical data for 2009, 2013 and 2018. The analysis shows that the lands in the period from 2009 to 2018 significantly deteriorated from 33.5 % to 57.5 %. A foreign country was taken as an example, which laid the foundation for the decision to combat land degradation. According to the results of the study, recommendations were made on the zoning of the territory, which in turn should become one of the stages to solve the problem.

Keywords: International affairs, Kazakhstan, sustainable development

Деградация и опустынивание сельскохозяйственных угодий в мире — одна из глобальных проблем человечества. По данным доклада конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, более 50 % сельскохозяйственных земель мира находятся на стадиях от умеренной до серьезной деградации [1], в результате чего идет сокращение пахотных земель. В 2015 году на конференции ООН по устойчивому развитию были приняты цели устойчивого развития до 2030 года (ЦУР 2030). Одна из целей (цель № 15) ориентирована на сохранение экосистем суши. В ней особое внимание уделяется охране земель, подверженных деградации/опустыниванию. Согласно данным ООН, 78 % данных земель не относят к засушливым. В новом докладе Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ), которая является независимым межправительственным органом, созданным государствами — членами ООН, деградация земель оказывает негативное влияние на жизнь 3,2 миллиардов людей по всему миру [2].

Расположение Республики Казахстан в аридной зоне, а также физико-географические особенности страны делают ее территорию крайне уязвимой к деградации и опустыниванию. Учитывая важность аграрного сектора в экономике страны как одного из важных направлений в сферы развития, особое внимание уделяется качеству земельных ресурсов, их использованию и сохранению естественных условий. Климатические особенности и распределение водных ресурсов по стране оказывает непосредственное влияние на развитие соответствующих видов отрасли сельского хозяйства — земледелия и животноводства. В нашем исследовании был выбран Жанааркинский район Карагандинской области. Район был выбран с учетом его физико-географических особенностей: его территория представляет собой пустыни и полупустыни. Для него характерен засушливый, сухой и резко континентальный климат, слабо развитая гидрографическая сеть и малое видовое биоразнообразие. Также важной составляющей является то, что основным видом деятельности района является животноводство [3].

Для оценки состояния территории были использованы методы зарубежных ученых, один из которых — метод NDVI, впервые использованный доктором Джоном Раузой в 1973 году [4]. Ис-

пользование данного метода за три года (2009, 2013, 2018 годы) показало, что за девять лет степень высокой деградации земель исследуемого региона увеличилась на 1 502 900 тыс. га (24 %), что было связано с увеличением численности скота, а также с неправильной локализацией пастбищных угодий. Помимо этого, на деградацию земельных ресурсов значительное влияние оказывает и глобальное изменение климата.

При решении проблемы ухудшения состояния земель был рассмотрен материал, выпущенный ООН в 2012 году, предоставляющий данные о состоянии земель в разных странах мира и пути решения этой проблемы [5, р. 24]. Проанализировав доклады и отчеты о состоянии земель в мире и способах их улучшения, региональные планы развития по использованию земельных ресурсов, были даны рекомендации по зонированию территории Жанааркинского района по улучшению качества земель и их рациональному использованию, базируясь на его физико-географические особенности, с учетом условий местности, видом и количеством поголовья скота. В результате исследования было определено, что в хозяйственной деятельности населения необходимо учитывать нынешнюю нагрузку на пастбищные угодья, распределить ее более равномерно. Для этого нужно провести зонирование территории для оптимизации выпаса скота по сезонам года. Главное — привлечение жителей региона и соблюдение ими мер по защите сельскохозяйственной территории. При определении зон для выпаса скота и по другим видам работ нужно провести с ними разъяснительную беседу о важности и необходимости данных мер. Для сохранения естественных пастбищ требуется проведение мероприятий по высадке кустарников, корни которых укрепляют почвенный слой, противодействуют опустыниванию и деградации земель, но одновременно являются кормом для скота. Именно эта стратегия, учитывающая экологические, экономические и социальные аспекты развития Жанааркинского района Казахстана, является на сегодняшний день основной траекторией эволюции региона в достижении ЦУР 2030.

Библиографические ссылки

1. Доклад секретариата Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке. 2011 // ООН : [сайт]. URL: https://www.un.org/ru/events/desertification_decade/whynow.shtml (дата обращения: 28.10.2021).
2. Резюме для директивных органов тематической оценки деградации и восстановления земель. МПБЭУ, Медельин, Колумбия, 2018 // ООН : [сайт]. URL: <https://undocs.org/pdf?symbol=ru/IPBES/6/15/ADD.5> (дата обращения: 28.10.2021).
3. Об утверждении плана по управлению пастбищами и их использованию по Жанааркинскому району на 2018–2019 годы. 2018 // Информ.-прав. система норм. правовых актов Республики Казахстан : [сайт]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V18KL004658> (дата обращения: 28.10.2021).
4. Monitoring vegetation systems in the Great Plains with ERTS / J. W. Rouse, R. H. Haas, J. A. Scheel et al. // Proc. 3rd Earth Resource Technology Satellite (ERTS) Symp. 1974. Vol. 1. P. 48–62.
5. Desertification: a visual synthesis / Yukie Hori, C. Stuhlberger, O. Simonett et al. 2012. 52 p. URL: <https://landportal.org/ru/library/resources/978-92-95043-51-0/desertification-visual-synthesis-0> (date of access: 28.10.2021).