

ISSN: 2450-8160

# Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka

wydanie specjalne



Warszawa  
2021

## Editorial Team

---

**Editor-in-chief:** *Gontarenko N.*

---

### EDITORIAL COLLEGE:

---

**W. Okulicz-Kozaryn**, *dr. hab, MBA, Institute of Law, Administration and Economics of Pedagogical University of Cracow, Poland;*

**L. Nechaeva**, *PhD, PNPUI Institute K.D. Ushinskogo, Ukraine.*

**K. Fedorova**, *PhD in Political Science, International political scientist, Ukraine.*

*(wydanie specjalne) Volume-1, № 5 November 2021*

## ARCHIVING

*Sciendo archives the contents of this journal in [ejournals.id](http://ejournals.id) - digital long-term preservation service of scholarly books, journals and collections.*

## PLAGIARISM POLICY

*The editorial board is participating in a growing community of [Similarity Check System's](#) users in order to ensure that the content published is original and trustworthy. Similarity Check is a medium that allows for comprehensive manuscripts screening, aimed to eliminate plagiarism and provide a high standard and quality peer-review process.*

## **About the Journal**

Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka (HP) publishes outstanding educational research from a wide range of conceptual, theoretical, and empirical traditions. Diverse perspectives, critiques, and theories related to pedagogy – broadly conceptualized as intentional and political teaching and learning across many spaces, disciplines, and discourses – are welcome, from authors seeking a critical, international audience for their work. All manuscripts of sufficient complexity and rigor will be given full review. In particular, HP seeks to publish scholarship that is critical of oppressive systems and the ways in which traditional and/or “commonsensical” pedagogical practices function to reproduce oppressive conditions and outcomes. Scholarship focused on macro, micro and meso level educational phenomena are welcome. JoP encourages authors to analyse and create alternative spaces within which such phenomena impact on and influence pedagogical practice in many different ways, from classrooms to forms of public pedagogy, and the myriad spaces in between. Manuscripts should be written for a broad, diverse, international audience of either researchers and/or practitioners. Accepted manuscripts will be available free to the public through HPs open-access policies, as well as we planed to index our journal in Elsevier's Scopus indexing service, ERIC, and others.

HP publishes two issues per year, including Themed Issues. To propose a Special Themed Issue, please contact the Lead Editor Dr. Gontarenko N ([info@ejournals.id](mailto:info@ejournals.id)). All submissions deemed of sufficient quality by the Executive Editors are reviewed using a double-blind peer-review process. Scholars interested in serving as reviewers are encouraged to contact the Executive Editors with a list of areas in which they are qualified to review manuscripts.

**ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ - КЛЮЧЕВАЯ ЗАДАЧА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ**

**Алиханов Б.Б**

Председатель Комитета Сената  
Олий Мажлиса Республики Узбекистан  
по вопросам развития региона Приаралья

**Сеитова Л.П**

член фракции Экологической партии  
в Законодательной палате Олий Мажлиса  
Республики Узбекистан  
tamazas@mail.ru

*Аннотация. С начала данного столетия изменился как облик всей Земли, так и география климата. Пагубные последствия изменения климата уже серьезно воздействуют на экосистему Земли. Все это требует понимания механизма происходящих в окружающей среде изменений. Наиболее уязвимы являются регионы экологического риска, где происходит наложение природных антропогенных факторов, которые расположены в среднем и нижнем течении рек Амударья, Сырдарья, включая зону Приаралья. Требования времени определяют необходимость повышения активности общественных экологических организаций в данной сфере, продолжения и совершенствования подходов, учитывающих все аспекты управления земельными ресурсами.*

*Ключевые слова. экология, климат, изменения, риски, вызовы, земля, ресурсы, засуха, пустыня, вода, Приаралье, управление.*

**PROTECTION AND RATIONAL USE OF LAND RESOURCES IS A KEY  
TASK IN ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**Alikhanov B.B**

Chairman of the Senate Committee  
Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan  
on the development of the Aral Sea region

**Seitova L.P**

member of the Ecological Party faction  
in the Legislative Chamber of the Oliy Majlis  
Republic of Uzbekistan  
tamazas@mail.ru

*Abstract. Since the beginning of this century, both the appearance of the entire Earth and the geography of the climate have changed. The harmful effects of climate change are already seriously affecting the Earth's ecosystem. All this requires an understanding of the mechanism of changes in the environment. The most vulnerable are the regions of ecological risk, where natural anthropogenic factors overlap, which are located in the middle and lower reaches of the Amu Darya, Syr Darya rivers, including the Aral Sea zone. The demand of the time is determined by the need to increase the activity of public environmental organizations in this area, to continue and improve approaches that take into account all aspects of land management.*

*Keywords. ecology, climate, changes, risks, challenges, land, resources, drought, desert, water, Aral Sea, management.*

Наша планета существует больше четырех с половиной миллиардов лет. Такой долгий период трудно себе представить. Но если этот период времени рассматривать в другом измерении, то получится 45 космических лет. По этому исчислению самые древние динозавры жили около года назад. Млекопитающие появились всего лишь 8 месяцев назад. Современный человек родился 4 часа назад. В течение последнего часа он научился обрабатывать землю, а первая фабрика начала работать минуту назад. И именно за последние 60 секунд человек превратил огромные пространства Земли в пустыни, почти исчерпал жизненно важные природные ресурсы. Каждая секунда космического времени несет все новые и новые разрушения.

Из общей площади поверхности Земли в 510,2 млн. км<sup>2</sup> на долю суши приходится 29,2%, остальное 70,8% составляют океаны и моря. Общая площадь мирового земельного фонда без учета пустыни Антарктиды и Арктики составляет по разным оценкам от 13,1 до 14,9 млрд. га. В структуре земельного фонда на обрабатываемые земли приходится всего 11%, на луга и пастбища от 23 до 25%, на леса и кустарники 31%, на населенные пункты всего лишь 2% и почти всю остальную территорию занимают малопродуктивные и непродуктивные земли - горы, пустыни, ледники, болота и пр. [1]

Несмотря на малые площади, обрабатываемые земли дают 88% необходимых человечеству продуктов питания. Основные массивы пахотных земель в мире сосредоточены в Северном полушарии - в Западной и Восточной Европе, в Южной Сибири, в Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии, на равнинах Канады и США. Эти земли сосредоточены, в основном, в лесных, лесостепных и степных зонах Земного шара. Пастбищные земли также имеют важное значение и дают около 10% пищи, потребляемой человечеством. Территории, занятые лесом, имеют особое значения как источник ценной древесины, а также как "легкие" нашей планеты, вырабатывающие кислород, которым мы дышим.

Всем нам очевидно, что за последние несколько лет изменился облик Земли. География климата стала другой. Последствия изменения климата стали явно

проявляться на полюсах, где за последние 40 лет толщина полярной шапки Земли уменьшилась на 40 процентов [2].

Пагубные последствия изменения климата уже серьезно воздействуют на экосистему Земли, продолжается потеря биоразнообразия, истощение рыбных запасов, опустынивание поглощает все больше плодородных земель, стихийные бедствия становятся все более частыми и все более разрушительными, развивающиеся страны становятся все более уязвимыми, а загрязнение воздуха, воды и морской среды продолжает лишать миллионы людей достойной жизни.

Ныне становится ясным, что природа - это не богатство человечества, а его естественное окружение, где человек лишь один из множества ее элементов, следовательно, пределы развития человечества определяются не простым потреблением природных ресурсов. Вся же природная система поддерживает стабильные условия окружающей среды, благоприятные для жизни в целом и жизни человека в частности. Стало очевидным, что вмешательство человека в естественные природные процессы зашло уже так далеко, что связанные с этим изменения окружающей среды могут оказаться необратимыми, а разрушительные последствия не могут быть преодолены лишь природоохранными мероприятиями.

Все это требует понимания механизма происходящих в окружающей среде изменений и выделения тех главных его составляющих, которые управляют глобальными законами, определяющими состояние окружающей среды и его изменения со временем.

Однако, структура земельного фонда планеты не остается неизменной. Постоянное воздействие на нее оказывается два противоположных процесса.

С одной стороны, на протяжении тысячелетий человечество ведет борьбу за расширение земель, пригодных для обитания и сельскохозяйственного использования. За последние 60 лет население Земли выросло в 3 раза, а число зарегистрированных транспортных средств - в 11 раз. За этот же период потребление нефти увеличилось более в 8 раз, газа - 15 раз, каменного угля - 4 раза. Установленная мощность электростанций увеличилась в 21 раз. Производство пшеницы возросло более чем в 5 раз, алюминия - в 15 раз, стали более чем в 5 раз, потребление древесины - в 14 раз. Ежегодно с лица земли исчезает 13 млн. га леса [3]. Только в течение XX века освоение земной суши увеличилась примерно вдвое. При этом наибольшими масштабами освоения целинных земель выделялись Россия, Казахстан, США, Канада, Китай, Бразилия. Освоение новых земель, особенно за счет вырубки лесов, приводит к нарушениям экологического равновесия, изменениям водного режима и другим неблагоприятным последствиям не только в отдельных регионах, но и в масштабе всей планеты. Малоземельные, но густонаселенные страны повели активное наступление на прибрежные участки морей. Например, в Нидерландах с помощью систем каналов и дамб отвоевано у Северного моря около 40% их современной территории. Аналогичные процессы "наступления" на морские акватории идут в Бельгии, Франции, Португалии,

Японии, Сингапуре и в других странах.

С другой стороны, постоянно происходит ухудшение, истощение земель. Подсчитано, что вследствие эрозии из сельскохозяйственного оборота ежегодно выпадает 6-7 млн. га [4]. Промышленная и транспортная застройки, карьеры и отвалы, образующиеся в процессе добычи полезных ископаемых, также стали все активнее наступать на сельскохозяйственные земли. Много пахотных земель затопляют создаваемые водохранилища. В засушливых регионах мира опустынивание поглощает огромное количество земель, охватившее уже более 900 млн. га, которое примерно равно площади таких стран, как США или КНР, и угрожает еще 3 млрд. га на территориях нескольких десятков стран. Наступают пески Сахары, растут пустыни Юго-Западной Азии, Северной и Южной Америки. При этом, пустыни наступают на степи, степи - на саванны, саванны - на леса. Главной причиной роста пустынь является "перегрузка" полей сельскохозяйственными культурами и неправильная их обработка, вырубка лесов и пере выпас скота. Деградация сельскохозяйственных земель вызывает также превращение их в антропогенные ландшафты.

Проблемы повышения эффективности землепользования стоит и перед Узбекистаном. В силу природно-климатических условий, территорий Узбекистан в значительной степени подвержена засухам и, как следствие, процессам опустынивания и деградации земель, которые обостряются в связи с глобальным потеплением климата и аридизацией региона.

Засоления почв, охватывающих около 50% площади орошаемых земель, приводит к снижению производительных функций земли, к снижению урожайности практически всех сельскохозяйственных культур, что сказывается на экономическом положении фермерских хозяйств и землепользователей, которые не имеют альтернативных источников существования.

Наиболее уязвимы являются регионы экологического риска, где происходит наложение природных антропогенных факторов, которые расположены в среднем и нижнем течении рек Амударья, Сырдарья, включая зону Приаралья: Республику Каракалпакстан, Хорезмскую, Бухарскую, Навоийскую области, а также Кашкадарьинскую область.

В качестве страны, подписавшей Декларацию Тысячелетия, Узбекистан выполняет свои обязательства по достижению Целей развития тысячелетия, признавая их важность и актуальность в контексте национального устойчивого развития [5].

Для преодоления негативных последствий процессов, связанных с деградацией земель, а стране приняты ряд важных государственных программ и решений, которые нацелены на восстановление и поддержание качества сельскохозяйственных угодий и предусматривают строительство и реконструкцию ирригационных объектов, ремонт и восстановление инфраструктуры орошаемых земель.

Улучшено мелиоративное состояние более 2,2 миллиона гектаров орошаемых земель, почти на 10 процентов сократилась площадь земель с критическим уровнем залегания грунтовых вод [6]. В результате качественных изменений в аграрном секторе - интенсификации сельскохозяйственного производства, улучшения селекции и внедрения районированных сортов хлопчатника и зерновых колосовых культур, освоения современных агро технологий.

Требование времени определяют необходимость повышения активности общественных экологических организаций в данной сфере, продолжения и совершенствования подходов, учитывающих все аспекты управления земельными ресурсами. Главные акценты здесь должны быть сделаны на консолидацию усилий государственных и общественных организаций, направленных на повышение эффективности использования этого бесценного ресурса, снижение негативного антропогенного влияния на состояние почв, повышение квалификации и уровня подготовки и переподготовки кадров для сельского хозяйства, улучшение информированности населения о современных агротехнологиях и другие важные вопросы рационального землепользования. Важность этой миссии общественных экологических организаций нельзя переоценить.



**Список использованной литературы.**

1. Обеспеченность земельными ресурсами. [https://greenplaneta.3dn.ru/publ/world/obespechennost\\_zemelnyimi\\_resursami/1-1-0-13](https://greenplaneta.3dn.ru/publ/world/obespechennost_zemelnyimi_resursami/1-1-0-13)
2. Осталось 12 лет. Катастрофическое таяние полюсов. <https://korrespondent.net/tech/science/4023543-ostalos-12-let-katastroficheskoe-taianye-poluisov>
3. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций. <https://news.un.org/ru/story/2005/11/1078191>
4. Земельные ресурсы. <https://bookcovers.ru/land-resources-land-land-resources.html>
5. Сеитов А.П. Постпандемический мир. // Journal of social studies. - 2021. № 3, С.5. <https://tadqiqot.uz/index.php/soci/article/view/991/927>
6. Алиханов Б.Б. Природа требует взаимности. <https://xs.uz/ru/post/priroda-trebuets-vzaimnosti>