

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ



Последние  
взгляды

Последние  
данные

Последние  
исследование

И НОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



*Международный современный научно-практический журнал*

# **Новости образования: Исследование в XXI веке**

№ 30 (100)  
Февраля 2025 г.

**Часть 1**

Издается с августа 2022 года

Москва 2025

<b>FARG'ONA VODIYSIDA TARQALGAN DORIVOR OTQULOQ O'SIMLIGINING XALQ TABOBATIDA QO'LLANILANILISHI</b> Bozorboyeva Azimaxon Abdulkamol qizi Toshturg'unova Madinabonu Dilshod qizi	<b>199</b>
<b>ICHKI QULOQNING QON BILAN TA'MINLANISHI</b> Yuldasheva Ozoda Bahramjon qizi	<b>202</b>
<b>THE ROLE OF CUSTOMS BODIES IN THE FIGHT AGAINST DRUG ADDICTION IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN</b> Gayirov Fazliddin Sattorovich	<b>204</b>
<b>СТРЕСС И ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ</b> Мирзахамолова Фотима Адхамжон кизи	<b>210</b>
<b>HARAKATLI O'YINLARNI GURUHGA BO'LIB VA MUSOBAQA SHAKLIDA O'TKAZISHNING SAMARASI</b> Dilyora Shoimova Rahmiddin qizi	<b>214</b>
<b>HOMILADORLIKDAGI NEVROLOGIK HOLATLAR</b> Kurokboyeva Gulida Azim qizi	<b>218</b>
<b>LITERATURE AND LEARNING, THEIR CONNECTION WITH METHODOLOGY</b> Gulchehra Sodikova Dilmurodovna Khayrullayeva N. N.	<b>224</b>
<b>СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В УЗБЕКИСТАНЕ: ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ</b> Султанов Бахтиёр Бахтиёрович	<b>228</b>
<b>QORAQALPOQ ADABIYOTIDA TÓLEPBERGEN QAYIPBERGENOVNING IJODI</b> Seytnazarova Sarbinaz Tayirovna	<b>233</b>
<b>TABIY XUSUSIYATLI FAVQULODDA VAZIYATLAR, ULARDA TÒGRI HARAKATLANISH TARTIBI</b> Jaňabaeva Gúlayim Baxbergenovna	<b>237</b>
<b>ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ</b> Жумаев Жавохир Жахон угли Маъмирджонов Диёрбек Солиджон угли Ахмедова Азиза Азат кизи Туракулова Истода Шамшодовна	<b>241</b>
<b>METHODS FOR IMPROVING TECHNOLOGIES IN DEVELOPING STUDENTS' ENGLISH PRONUNCIATION COMPETENCE</b> Shaymanova Nilufar Shuxratovna	<b>244</b>
<b>ATOM TUZILISHI. DAVRIY QONUN</b> Abdullayeva Muhabbat	<b>248</b>
<b>ERITMA HAQIDA TUSHUNCHA.</b> Abdullayeva Muhabbat	<b>252</b>

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

**Жумаев Жавахир Жахон угли**

*Преподаватель Бухарского государственного университета*

**Маъмирджонов Диёрбек Солиджон угли**

**Ахмедова Азиза Азат кизи**

**Туракулова Истода Шамшодовна**

*Студент Бухарского государственного университета.*

Охрана окружающей среды и плодородие почв являются ключевыми понятиями в экологии, и они тесно связаны друг с другом. Охрана окружающей среды осуществляется в целях сохранения природных ресурсов человечества и сохранения их для будущих поколений. Поддержание плодородия почв направлено на обеспечение эффективного использования земель в сельском хозяйстве. Охрана окружающей среды — это комплекс мер, направленных на сохранение и защиту природных ресурсов, включая воздух, воду, почву и биоразнообразие. Ее главная цель — предотвращение экологических проблем, возникающих в результате неправильного использования, загрязнения и нерационального управления природными ресурсами. Плодородие почвы — это способность почвы выращивать растения. Существует несколько методов поддержания и повышения плодородия почвы, таких как: Избегать чрезмерного использования почвы и предотвращать эрозию, Обогащение почвы органическими веществами, Эффективное использование удобрений, Ротационный способ ведения сельского хозяйства и ротация видов. Поддержание плодородия почвы имеет решающее значение для здоровья окружающей среды, поскольку качество почвы и устойчивое использование ее ресурсов не только развивают сельское хозяйство, но и влияют на устойчивость экологических систем.

Почвы в основном состоят из минеральных, органических и органо-минеральных веществ. Минеральные вещества составляют 85-90 процентов почвенной массы. Половина возделываемых почв нашей республики - серые, четверть - серые травянистые, бесплодные и супесчаные почвы. Земля, подземные и надземные ресурсы, водная флора и фауна и другие природные ресурсы являются национальным достоянием и охраняются государством. Грубое отношение к природе недопустимо, ведь она же нас защищает, кормит и радует. людей. Многими научными исследованиями доказано, что более половины урожая сельскохозяйственных культур и его качество обусловлены применением минеральных удобрений. Это, в свою очередь, показывает, что роль агрохимии (минеральных удобрений) в этой области на должном уровне. К свидетельству мировых ученых: «Взамен использования химических реагентов (минеральных удобрений, пестицидов, гербицидов, дефолиантов, инсектицидов, десикантов,

репеллентов, аттрактантов, зооцидов, фунгицидов, инсектицидов, акарицидов и бактерицидов и т.д.) на одну посевную площадь приходится 1,8-4,6 килограмма химикатов. Однако негативное воздействие агрохимикатов на экологию почвы и биосферы во многом зависит от норм и технологии внесения. К тяжелым металлам относятся около 40 химических элементов периодической системы И.И. Менделеева. 13 из них являются загрязнителями почвы и окружающей среды. В том числе: ртуть, саул, кадмий, свинец, мышьяк, медь, ванадий, сурьма, молибден, кобальт и т.д. При использовании фосфорного сырья в производстве фосфорных удобрений (аммофоса, суперфосфата и т.д.) (радий, уран, торий, стронций, радий, фтор, кадмий, цинк и др.) попадают в почву и накапливаются. Оставаясь в пахотном слое почвы, эти элементы снижают урожайность и ухудшают экологическое состояние. Считаем необходимым вносить органические (местные удобрения) на гектар (15-20 т/га) для снижения вредного количества тяжелых металлов в почве. Так как местные удобрения (навоз, торф, сидераты и др.) разлагаются в почве и выделяют тепло. При этом выделяется 25-30% по массе углекислого газа, деятельность микроорганизмов снижает концентрацию вредных и токсичных солей в почвенном растворе. Это обеспечивает переход тяжелых металлов в состав растений и продукции, т.е. возобновляются экологические условия для нормального роста и развития растения. Севооборот повышает плодородие почвы, увеличивает урожайность культур, снижает водопотребление и болезни хлопчатника, накапливает в почве необходимые элементы, в результате чего органическое вещество в почве быстро разлагается и улучшает агроэкологическое состояние. Такие процессы приводят к увеличению содержания гумуса в почве и повышению урожайности культур. К тяжелым металлам относятся фтор, ванадий, хром, марганец, кобальт, никель, медь, цинк, мышьяк, молибден, кадмий, ртуть, свинец, вольфрам, вусмут и другие. Среди токсичных металлов, опасных для окружающей среды: ртуть, свинец, кадмий, мышьяк, селен, фтор. Включен цинк. Металлургическая промышленность ежегодно выбрасывает в окружающую среду в среднем 150 тыс. тонн меди, 120 тыс. тонн цинка, 90 тыс. тонн свинца, 12 тыс. тонн никеля, 1500 тонн молибдена, 800 тонн кобальта, 30 тонн ртути. В химических отходах также обнаружено около 1000 мг/кг меди, 1000 мг/кг железа и 10 мг/кг никеля. Тяжелые металлы попадают в почву также с минеральными удобрениями. В настоящее время большинство стран внедряют технологии по производству экологически чистой продукции, так как химические реагенты, используемые в сельском хозяйстве, оказывают негативное влияние на качество выращиваемой продукции, являются основной причиной различных заболеваний в сельском хозяйстве. почвы и гибнут люди. Учитывая такие негативные моменты, для эффективного использования местных удобрений при производстве обильной и качественной продукции из сельскохозяйственных культур (навозный компост, компостирование различных сельскохозяйственных отходов, навозооборот и т.д.) целесообразно совместное использование местных удобрений с минеральными

удобрениями и широкое применение вермикомпоста, а также восстановление связей, восстанавливающих плодородие почвы. Из научных исследований известно, что в почве любого состава обитают различные растительные и животные организмы. Они участвуют в создании плодородия почвы, играют большую роль в улучшении агрохимических, агрофизических, мелиоративных и биологических свойств почвы, повышении эффективности вносимых в землю удобрений. В связи с внесением минеральных удобрений и пестицидов под посевы в течение многих лет значительно снизилась активность живых организмов в почве, в результате чего снизилось плодородие почвы, снизилась эффективность вносимых удобрений. Следует отметить, что экономическая и экологическая эффективность удобрений снижается из-за нерационального хранения, транспортировки и использования, а также из-за обилия в составе балластных и токсичных металлических добавок, тогда как свойства минеральных веществ.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ;

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 13.02.2024 г. ПП №71 «О дополнительных мерах по борьбе с деградацией земель сельскохозяйственного назначения, поддержке повышения содержания гумуса в почве и ее плодородия».
2. Jumayev J., Atayeva Z. CAUSES OF SOIL DEGRADATION AND MEASURES TO PREVENT IT // Universum: химия и биология : электрон. научн. журн. 2023. 6(108). URL: <https://7universum.com/ru/nature/archive/item/15529>
3. Xafiza Artikova, Sattorova Maxfuza, Jumayev.J.J Prevent Salinization and increase the Fertility of Irrigated Sandy and Loamy Soil The American Journal of Agriculture and Boimedical Engineering (2021) Pages: 1-6 doi:<https://doi.org/10.37547/tajabe/volume03issue03-01>
4. Д Р. Разокова, Д И. Буриева, З А. Атаева НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОСТИМУЛЯЦИИ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА // Inter education & global study. 2024. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-aspekty-biostimulyatsii-zasolennyh-pochv-dlya-povysheniya-produktivnosti-selskogo-hozyaystva> (дата обращения: 01.02.2025).
5. Jumayev Javohir Jahon Ogli, Axmedova Aziza Azat Kizi, Shamshodov Istoda Turakulova SOIL PROTECTION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION//SCIENTIFIC APPROACH TO THE MODERN EDUCATION SYSTEM 2024. 48-49 p.
6. А.А.Илёсов, Ж.Ж.жумаев, преподаватель Бухарского государственного университет Различные факторы, влияющие на естественное плодородие почвы, и меры, принимаемые для поддержания плодородия