

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

Издаётся с августа 2022 года

Москва 2025

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

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Жумаев Жавохир Жахон угли

Преподаватель Бухарского государственного университета

Маъмирджонов Диёрбек Солиджон угли

Ахмедова Азиза Азат кызи

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 биосфера 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 неперенос 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 агромелиоративное 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, висмут 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 Biomedical Engineering (2021) Pages: 1-6 doi:<https://doi.org/10.37547/tajabe/volume 03issue03-01>
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-aspeky-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 р.
6. А.А.Илёсов, Ж.Ж.жумаев, преподаватель Бухарского государственного университет Различные факторы, влияющие на естественное плодородие почвы, и меры, принимаемые для поддержания плодородия