

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

**ХОРАЗМ МАЪМУН
АКАДЕМИЯСИ
АХБОРОТНОМАСИ**

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, қишлоқ хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

2023-12/1

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна
Издается с 2006 года**

Хива-2023

Атабаева М., Мамадалиева М., Қўлдашов Ш., Одилжонова М. Тупроққа экиш олдида турли усулларда ишлов беришни тупроқнинг макроструктураси ва ғўза ҳосилдорлигига таъсири	209
Ахмедов Ж.Х., Райимбердиев Х.А., Эшонқулов М.А., Мирхошимов Р.Т., Хожиматов М. Янги “Сайхун-1” ғўза навининг тола сифат кўрсаткичлари	212
Ашуров А. Рациональное использование земельных ресурсов	214
Ашуров А.Ф. Совершенствование воспроизводственного цикла земель приусадебных и дехканских хозяйств	217
Болқиев З.Т. Нўхат нав ва тизмаларининг курғоқчиликка чидамлилигини лаборатория шароитида аниқлаш	221
Вафоева М.Б., Абдуазимов А.М. Кузги бугдойни озиклантиришнинг муддат ва меъёрларини вегетатив массасига таъсири	224
Дилмуродов Ш.Д., Каюмов Н.Ш., Мейлийев А.Х., Амонов Х.Э. Иссиклик ва курғоқчиликка бардоши, ҳосилдор, дон сифат кўрсаткичи юқори бўлган нўхат нав ва тизмаларда дурагайлаш ишларини олиб бориш	227
Исломов Ў.П., Насриддинов С.Р. Топо-геодезик ишларда замонавий технологияларга асосланган GPS ва глонасс сунъий йўлдош тизимлари афзалликлари	231
Исмаилова И. Новая технология выращивания сортов хлопчатника в лугово-аллювиальных почвах в условиях Хорезмского оазиса	234
Карабаев А.Н., Исашов С.А. Ғўзани сув тежамкор тупроқ орасидан суғориш усулини тадқиқ қилиш	237
Курбанбаев И.Дж., Хамраев Н.У., Давлатов И.М. Соя навларининг морфологик ва қимматли хўжалик белгиларни ўрганиш	240
Маманазаров Ш.И., Муҳаммадов Й.А., Хўжамбердиева Ш.М., Мирзоёқубов К.Э., Дармонов М. Ғўзанинг “Равнақ-2” навида тола чикими белгиси кўрсаткичлари бўйича уч йиллик таҳлилий натижалари	242
Махмудова Х.И. Маҳаллий шароитда заанен эчкилари озуқа рациона таркибини таҳлил қилиш	244
Машарипов А.А., Мамбетуллаева С.М. Хоразм воҳаси агроценозларининг иқлим омиллари мониторинги	247
Муҳаммадов Й.А., Маманазаров Ш.И., Мирзоёқубов К.Э., Ачилов С.Г., Дармонов М. Равнақ-1 ғўза нави уруғчилигида синов намуналарнинг қимматли хўжалик белгилари	250
Назарбаев Х.Қ., Бобоев С.Ғ., Норов Б.Н., Қўчқоров О.Э. Турлараро ғўза дурагайларида тола чикими ва узунлиги белгиларининг ўзгарувчанлиги	253
Нурматов Ш.Н., Шадманов Ж.Қ., Раҳмонов Р.У., Бекмуродов Х.Т., Каримов Р.А. Ирригация эрозиясига учраган тупроқларда ғўза парваришида суғориш усулларининг тупроқнинг ҳажм массасига таъсири	257
Отенова Ф.Т., Мамбетуллаева С.М. Климат как один из факторов развития процессов деградации почв в регионе Южного Приаралья	259
Савич В.И., Нафетдинов Ш.Ш. Агроэкологическая оценка засоления почв	265
Савич В.И., Нафетдинов Ш.Ш. Информационно-энергетическая оценка генезиса и плодородия почв	268
Султашова О.Г., Алеуов А., Абдуллаев Т.М., Иманмурзаев А. Агроиклимий ресурсларнинг Қорақалпоғистон Республикаси худудлари бўйича тақсимланиши	272
Таджибаев Б.М., Равшанов А.Э. Мутагенез услубида олинган мутант ўсимликларнинг вегетация даврида белгиларининг ўзгарувчанлиги	274
Ҳакимов П.А. Использование защитных средств в сельском хозяйстве	277
Ходжаева Н.О., Исашов А. Такрорий экин сифатида экилган соя навларини турли усул ва тартибда суғориб, соя навларини етиштиришни тупроқнинг сув ўтказувчанлигига таъсири	280
Хотамов М.М. Создание новых гибридных комбинаций с целью сокращения селекционного процесса и получения сортов хлопка с волокном IV типа	283
Эгамбердиев О. Фарғона водийси шароитида қовун меваларини осилган ҳолатда сақлашнинг технологик хусусиятлари	286
Эшчанов Р.А., <u>Акқужин Д.А.</u> Реализация адаптивного потенциала в селекционных исследованиях	288
Қўчқоров О.Э., Райимбердиев Х.А., Норов Б.Н. Сув танқислиги ва шўрга бардошли, йирик кўсақли, маҳсулдор, машина теримига мос, тола чикими ва сифати юқори бўлган текстилбоп янги С-5727 нави	292

такомиллаштириш” Респ. илмий-амалий. анжуман. – Тошкент. 2013. – Б. 326-328.

2. Кулиев Т.Х., Аманбоева Р. Влияние уровня засоленности почвы на количественные показатели вариационного уровня коробочки хлопчатника. // Вестник научных конф. – Россия. 2017. – С. 56-3.

3. Мирзажонов К., Сатилов Ф. Ғўзанинг мўл, сифатли тола, уруғ етиштиришда баъзи-бир зарурий факторлар ва муаммолар. // “Ўзбекистон пахтачилигини ривожланиш истиқболлари” Респ. илмий тўплами. – Тошкент. 2014. – Б. 89-95.

4. Мусаев Д.А. Генетическая коллекция хлопчатника. // - Ташкент, Фан. 1979. – 112 с.

5. Назаров Р.С. Селекция высококачественных форм хлопчатника. // ”Ғўза ва ғўза мажмуида экинларни парвариш агротехнологияларини такомиллаштириш” Респ. илмий-амалий анжумани. – Тошкент. 2013. – Б. 331-334.

6. Собиров А., Ахмедова Д, Ахмедов Х.А. Ғўзанинг кимматли хўжалик кўрсаткичларига тупрок шўрланишининг таъсири. А.А.Абдуллаев таваллудининг 80 йиллигига бағишланган “Ғўзанинг дунёвий хилма-хиллиги генофонди-фундаментал ва амалий тадқиқотлар асоси”. Халқаро илмий анжуман. – Тошкент. 2010. – Б. 296-298.

УДК 631.624:631.33.024.5 (575.1)

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

А.Ашуров, PhD, НИУ «ТИИМСХ», Ташкент

***Annotatsiya.** Maqolada sayyoramiz aholisining o'sishi va tabiiy resurs-lar, jumladan, yerning cheklanganligi haqida so'z boradi. Tog' etaklari va tog' yonbag'irlarini teraslash uchun o'zlashtirish zarurligi to'g'risida faktlar keltiril-gan. Terassa dehqonchiligi turli xil qishloq xo'jaligi ekinlari uchun qiyalik erlarini o'zlashtirishning eng qadimgi yo'nalishlaridan biri bo'lib, uni tanlash, birinchi navbatda, mahalliy iqlim sharoiti va o'simliklarning ayrim turlaridan ommaviy iste'mol qilish uchun foydalanishning o'rnatilgan an'analari bilan bog'liq. Teraslarda tuproq qoplaminig agrofizik va agrokimyoviy sharoitlari sezilarli darajada yaxshilanadi.*

***Kalit so'zlar:** Yer fondi, yer, yerdan foydalanish, terrassada dehqonchilik, resurs, kamayish, degradatsiya, ishchi, subijaraga olish, rivojlantirish, massiv, poliz ekinlarini fazoviy rejalashtirish.*

***Аннотация.** В статье говорится о росте населения планеты и ограниченности природных ресурсов, в том числе земли. Приведены факты о необходимости освоения предгорных и горных склонов под террасирование. Террасное земледелие — одно из древнейших направлений освоения склоновых земель под различные сельскохозяйственные культуры, выбор которого диктуется, прежде всего, местными климатическими условиями и сложившимися традициями использования тех или иных видов растений для массового потребления. На полотне террас формируются значительно лучшие агрофизические и агрохимические условия почвенного покрова.*

***Ключевые слова:** Земельный фонд, земельные угодья, землепользования, террасное земледелие, ресурс, истощение, деградация, труженник, субаренда, обустройства, массив, пространственное планирование бахчевые.*

***Abstract.** The article talks about the growth of the world's population and the limited natural resources, including land. The facts about the need to develop foothill and mountain slopes for terracing are given. Terraced agriculture is one of the oldest directions in the development of slope lands for various crops, the choice of which is dictated, first of all, by local climate conditions and established traditions of using certain types of plants for mass consumption. On the canvas of terraces, significantly better agro physical and agrochemical conditions of the soil cover are formed.*

***Keywords:** Land fund, land, land use, terrace farming, resource, depletion, degradation, worker, sublease, development, array, spatial planning of melons.*

Недавно представители ООН опубликовали достаточно оптимистичный прогноз, касающийся роста численности населения на планете, выводом которого стало постановление о том, что население постоянно будет возрастать. По состоянию на июль 2023 года, население Земли составляет 8,04 миллиарда человек, а если сравнить анализ цифр с предыдущим годом, то можно сделать вывод о том, что он стремительно вырос.

Что не ждет в будущем...? Несмотря на то, что численность населения Земли на июль 2023 года составляет более 8 миллиардов человек, однако большинство ученых уверены о том, что в 2100 году количество людей возрастет до 11 миллиардов. ООН прогнозирует, что рост населения мира значительно замедлится в течение XXI века, приблизившись к своему пиковому значению в 10,9 миллиарда к 2100 году.

Ели численность населения более 8,04 миллиардов человек, то площадь материков и островов 149,1 млн. км² - 29,2% земной поверхности. Таким образом площадь суши Земли па

одного человека:

149/8 040 - 0,0185(2) км²/чел.

Или 18544 квадратных метров суши па одного человека.

По данным Агентства по статистике, постоянное население Республики Узбекистан на 1 апреля 2023 года составляло 36 197 781 человек. Этот показатель увеличился на 2,2% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года. Естественный прирост населения было положительным и составило 498386 человек. За весь год родились примерно 713334 ребенка и умерли 214948 человек. То есть, суммарное количество людей, с каждым годом все увеличивается.

Если увеличивается численность населения, то и у людей появляется все больше и больше потребностей.

С развитием технологии и возрастанием человеческих потребностей земельные ресурсы изнашиваются. Но к сожалению земли могут выходить из сельскохозяйственного оборота, истощаться, деградировать качественно и количественно.

Мы знаем, что древние люди селились в долинах больших рек. Именно на этих территориях и начали формироваться первые цивилизации. А осваивать новые земли человечество начало с зарождением торговли. В поисках новых торговых путей открывались новые неизведанные земли.

К началу средневековья некоторые материки, моря, острова, таки оставались не открытыми.

Преимущественно, село развивалась и земледелие, скотоводство, ремесленничество. Но со временем потребности людей начинают возрастать, поэтому и начались осваиваться земли. Со временем началось развиваться технология.

Но до сих пор существуют не освоенные земли.

Как правило, Земля имеет ограниченные возможности, в то время как ее природные ресурсы могут меняться со временем, а также в зависимости от условий управления ими и их использования. Рост человеческих потребностей и расширение экономической деятельности оказывают все большее давление на земельные ресурсы, порождая конкуренцию и конфликты, и ведут к нерациональному использованию земель и земельных ресурсов.

В настоящее время проблемы эффективного социально-экономического использования земельных ресурсов стоят перед современным обществом.

Для того чтобы в будущем человеческие потребности удовлетворялись на устойчивой основе, в настоящее время необходимо урегулировать эти конфликты и стремиться к более эффективному и производительному использованию земли и ее природных ресурсов. Комплексное территориально-пространственное планирование и управление, а также планирование землепользования и управления им являются важнейшим практическим путем достижения этих целей. Комплексный подход к изучению всех видов землепользования позволяет свести к минимуму конфликты, выработать наиболее эффективные варианты и увязать социально-экономическое развитие с охраной и улучшением состояния окружающей среды. Тем самым способствуя, достижению целей устойчивого развития суть такого подхода находит, выражение в координации секторального планирования и управления деятельностью, связанной с различными аспектами землепользования и земельных ресурсов. Комплексный подход к планированию и рациональному использованию земельных ресурсов, которая касается реорганизации и в случае необходимости некоторого укрепления механизмов принятия решений, включающая существующие процедуры и методы в области планирования и управления, которые могут способствовать применению комплексного подхода к использованию земельных ресурсов.

Земельные ресурсы используются для достижения широкого круга целей, которые взаимодействуют и могут конкурировать друг с другом; в этой связи желательно планировать и регулировать все виды их использования на комплексной основе. Комплексный подход следует применять на двух уровнях, при этом, с одной стороны, следует учитывать вес экологические и социально-экономические факторы, а с другой сторонк, все компоненты окружающей среды и ресурсов. Возможности по выделению земель для различных видов использования возникают в ходе осуществления крупных проектов в области жилищного строительства или развития или по мере появления земель на рынке.

Можно сочетать ряд методов, рамок и процессов для облегчения такого комплексного рассмотрения. Все это является необходимой поддержкой для процесса планирования и управления на национальном и местном уровне, уровне экосистем или районном уровне, а

также для разработки конкретных планов действий. Многие из его элементов уже имеются, но существует необходимость в более широком их применении, дальнейшем развитии и усилении. Для этого мы бы хотели предложить террасное земледелие. Террасное земледелие является древнейшим способом земледелия, а также не приносит вред окружающей среде и экономике той или иной страны. В отличие от плантаций равнинного типа, культивируемые поля здесь располагаются на нескольких уровнях холма в виде широких ступней. Это делается целью консервации почвы для замедления эрозии поверхности из-за тока ирригационных вод, а также для плодородия почв. Как правило, созданные человеком террасные пейзажи следуют за естественными контурами откосов. Исследования показали, что самый низкий уровень террас отлично дренирует воду и никогда не затопляется, даже после непрерывных дождей. Предполагается, что для отвода воды были построены подземные каналы, а также важную роль здесь играет основание, являющееся очень пористым естественным горным образованием, которое позволяет воде сразу же уходить.

Выбор культур для выращивания при террасном земледелии зависит от объёма выпадающих в этой местности осадков, климата и других значимых обстоятельств. В одних случаях эффективнее выращивать рис или иные зерновые, в других случаях, сада или винограда и тому подобные.

Террасное земледелие наиболее распространено в Китае, Индонезии, Филиппинах. Такая форма земледелия особенно пригодна для культур, требующих большого количества воды. Кроме того, на террасах легче осуществлять механический и ручной засев и сбор урожая, чем на плантациях равнинного типа, это повлияет на увеличение рабочих мест.

В условиях гор и предгорий террасное земледелие - это вынужденная необходимость, которой нет альтернативы и до сих пор, поэтому террасное земледелие применялось практически всеми народами, живущими в горных районах, чья экономика базировалась на земледелии.

Узбекистан представляет собой продовольственную сырьевую базу для легкой, пищевой и в основном сельскохозяйственной промышленности.

Так как в экономике Республики Узбекистан аграрный сектор занимает важное место и много территории горной местности, этот вид земледелия принесет преувеличение экономики и благосостояние Республики. Территория Узбекистана в сельскохозяйственном отношении подразделяется на три зоны: горная и предгорная, зона орошаемого земледелия и пустынно-пастбищная. Горная и предгорная зона составляет 20,5% всей территории Республики.

Зона орошаемого земледелия занимает все 18% территории Узбекистана; однако, не вся площадь, расположенная в этой зоне пригодна к орошению, а уже освоенные под поливные посевы и насаждения всего лишь одну треть этой зоны.

Чтобы увеличить зону орошаемого земледелия, поднять экономику нашей страны и поднять её на новый уровень мы и предлагаем террасное земледелие, так как на реализацию этого плана уйдет мало затрат, а прибыль будет в несколько раз больше.

Например, ирригационное земледелие широко распространено во многих странах аридной зоны (Северная Африка, Сахара, Европы, Передней и Южной Азии, Южная Америка и др.) Оно во многом зависит от водных источников в разных природных зонах, на равнинах, в предгорьях и горах. Зональные различия отражаются в организации водозабора, на размерах каналов, в конфигурации распределительной и оросительной сети, водорегулирующих устройствах и т.п. На равнинах преобладают крупные поводковые ирригационные системы. Обитатели земледельческих оазисов (в Средней Азии, например таджики, узбеки) создали высокоразвитые формы ирригационного земледелия на основе разнообразных систем и способов орошения. В зоне предгорий Средней Азии развита ирригационное земледелие нередко сочетается с богарными посевами яровых культур на зимнее - весенних осадках (таджики, узбеки, афганцы). В горах распространены (у таджиков, узбеков) террасные формы ирригационного земледелия, разнообразные методы полеводства на крутых горных склонах с очень сложной системой полива полей. Примитивные формы ирригационного земледелия сохраняются в аридной зоне в Передней Азии. Это ирригационное земледелие на родниках и временных дождевых водах, сезонных водных сухих русел.

Например, ярким примером современного террасного земледелия может служить Долина Дору, расположенная в северной Португалии, недалеко от города Порто. Холмы долины покрыты террасами виноградных лоз. На острове Бали находится рисовые террасы. Балтийская культура зависела от этого метода сельского хозяйства в течение почти 2000 лет.

Можно сказать, что террасы - это рукотворные памятники умению человека

приспособляться к окружающей среде, а также использовать ее в своих нуждах.

В широком плане рационального пользования земли целью заключается в облегчении выделения земли для тех видов использования, которые обеспечивают наиболее устойчивое получение выгод и в содействии переходу к рациональному и комплексному использованию земельных ресурсов. При этом учитывать экологические, социальные и экономические аспекты. Следует также учитывать в частности вопросы, касающиеся охраняемых районов, права частной собственности права конкретного населения и его общин и других общин, экономическую роль женщин в сельском хозяйстве и развитии *сельских* районов.

Закключение. В данное время во многих регионах предгорные склоны, где возможно выращивание высококачественных плодов, фактически пустуют. На этих землях при соответствующих инвестициях целесообразно строительство ступенчатых террас для разведения садов, что даст эффект как противоэрозионного, природоохранного, так и экономического характера, которые могут служить источником значительных доходов. Создаются дополнительные рабочие места, можно развивать сеть малых предприятий по хранению и переработки фруктов. В определенной мере формируются доходы сельского населения, повышается его жизненный уровень.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Брыжко В.Г. Экономическая защита земель сельскохозяйственного назначения// *Аграрная наука*. -2019.- №12.-с.2-4
2. Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. Т. 2: Управление земельными ресурсами. -М.: КолосС, 2018. - 528 с.
3. Волкова Н.А. Земельная собственность и организационно-экономические условия ее использования// *Достижения науки и техники АПК*. — 2018. — №5. -с.36-37
4. Володин В. Оценка потенциала земельных ресурсов // *Экономика сельского хозяйства России*. — 2019. №11. с 23.
5. Воронцов А.П., Бузмаков В.В. Земельные отношения и кадастровая оценка земель // *Аграрная наука*, 2018. — № 6. – с. 4-5
6. Козловский В. Проблемы и пути рационального использования земельных ресурсов // *АПК: экономика и управление*. — 2019. №8. с 25-29.
7. Кресникова И. Роль государства в управлении земельными ресурсами // *Экономика сельского хозяйства России*. – 2017. №5. с 21.
8. Липски С. Важный инструмент управления земельными ресурсами // *экономика сельского хозяйства России*. – 2019. №7. с 21.
9. Лысенко Е. Эффективность использования земель // *Экономист*. – 2019. №6. с 87-92.
10. Мамова Г.Г. Использование земельных и материально-технических ресурсов сельского хозяйства// *Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий*.-2018.-№11.-с.16-18
11. Рахманов А. Г. «Общее животноводство», М.: Высшая школа, 2019г.
12. Родин В.К. К эффективному использованию сельхозугодий// *Экономика сельского хозяйства России*.-2018.-№5.- с.32
13. Состояние земельных ресурсов России// *Достижения науки и техники АПК*.-2019.-№12.-с.45
14. Чертовичкий А. Актуальные вопросы рационального и эффективного использования земельных ресурсов // *Международный сельскохозяйственный журнал*. – 2019. №4. с 44-47.
15. Шевченко А.М. О повышении эффективности использования сельскохозяйственных угодий РБ // *Состояние и проблемы развития АПК РБ // БГСХА – Улан-Удэ*. – 2018. с 21-26

УДК 631.1.017(575,1)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА ЗЕМЕЛЬ ПРИУСАДЕБНЫХ И ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВ

А.Ф.Ашуров, PhD, НИУ «ТИИМСХ», Ташкент

Annotatsiya. *Maqolada tomorqa va dehqon xo'jaliklarida ekin yetishtirish natijasida tuproq unumdorligini pasaytirish masalalari, bu jarayonning oldini olish yo'llari, tuproq unumdorligini tiklash va oshirish yo'llari ko'rsatilgan.*

Kalit so'zlar: *unumdorlik, tasniflash, almashlab ekish, chirindi, yarim akrilamid, kartogramma, tog' qurilishi, kichik o'simliklar, pestitsidlar.*

Аннотация. *В статье изложены вопросы снижения плодородия почв в результате выращивания сельскохозяйственных культур в землях приусадебных и дехканских хозяйствах, пути предотвращения этого процесса, способы восстановления и повышение плодородия почв.*

Ключевые слова: *плодородия, бонитировка, севооборот, гумус, полуакриламид, картограмма, горообразование, миноранты, пестициды, породность.*