

Impact Factor:

ISRA (India) = 4.971
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
ПИИЦ (Russia) = 0.126
ESJI (KZ) = 8.997
SJIF (Morocco) = 5.667

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

SOI: [1.1/TAS](https://doi.org/10.15863/TAS) DOI: [10.15863/TAS](https://doi.org/10.15863/TAS)

International Scientific Journal Theoretical & Applied Science

p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085 (online)

Year: 2020 Issue: 07 Volume: 87

Published: 16.07.2020 <http://T-Science.org>

QR – Issue



QR – Article



Eshmamat Xudoyberdiyevich Khurrama

Termez State University

Senior lecturer of the Department of Economics and Management

EFFECTIVE INCREASE IN AGRICULTURAL PRODUCTION ON FOREST LANDS

Abstract: The article considers the state and prospects of using the forest Fund of Uzbekistan for the development of agriculture on forest lands. It also analyzes statistical data and offers in the development of agricultural activities in the forest territories.

Key words: Forest Fund, Land reserves, agriculture, production, land irrigation.

Language: Russian

Citation: Khurrama, E. X. (2020). Effective increase in agricultural production on forest lands. *ISJ Theoretical & Applied Science*, 07 (87), 5-9.

Soi: <http://s-o-i.org/1.1/TAS-07-87-2> **Doi:**  <https://dx.doi.org/10.15863/TAS.2020.07.87.2>

Scopus ASCC: 2000.

ЭФФЕКТИВНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА

Аннотация: В статье рассмотрено состояние и перспективы использования лесного фонда Узбекистана в целях развития сельского хозяйства на лесных землях. А также анализированы статистические данные и приведены предложения в развитии сельскохозяйственной деятельности на территории лесных территорий.

Ключевые слова: Лесной фонд, Земельные запасы, сельское хозяйство, производство, орошения земель.

Введение

В настоящее время покрытая лесом площадь Узбекистана составляет больше чем 3,5 миллиона гектаров, из которых 12% составляет горные леса, 7% - леса долины/равнины и 81% - пустыни. Одна из главных существенных проблем - сохранение и увеличение площадей местных видов лесных деревьев, такие как *Pistacia vera* (фисташка), *Juglans* (грецкие орехи), *Amygdalus communis* (миндали); *Populus* (тополь), *Fraxinus* (ясень), *Ulmus* (вяз); *Haloxylon* (Саксаул), *Salsola richteri* (черкез). Отсутствует единая политика по рациональному управлению и планированию, восстановлению лесных массивов, сохранения биоразнообразия, формирования банка генетических ресурсов леса. Динамика лесистости Республики Узбекистан В Узбекистане, как и других странах Центральной Азии, леса имеют в основном защитное значение и играют важнейшую роль в борьбе с опустыниванием,

предотвращением эрозии и другими природными катаклизмами, а также в защите орошаемых сельскохозяйственных угодий и пастбищ от деградации. Они оказывают существенное влияние на другие сектора национальной экономики, такие как сельское хозяйство, животноводство и сохранение водных ресурсов. Значительная часть населения Узбекистана живет в сельской местности, и его жизнь и благосостояние напрямую связаны с лесами и другими категориями земель ГЛФ. Вследствие не достаточного институционального потенциала, социально-экономического положения населения и слабой системы управления, имеются случаи вырубке деревьев на топливо и неконтролируемого выпаса, что является причиной деградации лесов. Высыхание Аральского моря в значительной степени вносит вклад в постоянно прогрессирующее увеличение опустынивания, что оказывает сильнейшее

Impact Factor:

ISRA (India) = 4.971
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
ПИИЦ (Russia) = 0.126
ESJI (KZ) = 8.997
SJIF (Morocco) = 5.667

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

негативное влияние на окружающую среду. В связи с ограниченными лесными ресурсами страны и важностью не древесных выгод от них, а именно от их защитных и экологических функций коммерческое использование древесных ресурсов в Узбекистане практикуется слабо. [1]

По состоянию на 1 января 2019 г. общая площадь земель территории Республики Узбекистан составляет 44896.9 тыс. га. Все земли являются государственной собственностью и считаются общенациональным богатством. Рациональное и бережное использование земельного фонда охраняется государством. Земельный фонд Республики Узбекистан по своему целевому назначению делится на следующие основные категории:

- Земли сельскохозяйственного назначения, предназначенные для нужд и целей сельскохозяйственного производства (Рис. 4.1). Общая площадь этих земель по состоянию на 1 января 2019 года составляет 25252.2 тыс. га, или 56.9% от общей площади земельного фонда Республики. Сельскохозяйственные земли, представляя собой особую ценность, вбирают в себя решение многих задач. Они обеспечивают осуществление не только сельскохозяйственного производства, но также служат для создания благоприятного климата агроландшафта и экологических условий. [2]

- Земли населенных пунктов, включающие в себя земли, занятые городами, сельскими населенными пунктами и другими местами проживания населения. Общая площадь таких земель составляет 216.3 тыс. га, или 0.48% от земельного фонда. В нее не включены земли, расположенные в пределах границ сельских населенных пунктов, площадью 584.8 тыс. га.
- Земли промышленности, транспорта, связи, государственной обороны и другие, выделенные юридическим лицам для использования в определенных целях. Площадь этих земель по состоянию на 1 января 2019 года составляет 911.0 тыс. га, или 2.05% от площади земельного фонда.
- Земли природоохранные, оздоровительные и рекреационные, площадь которых по состоянию на 1 января 2019 года составляет 75.9 тыс. га. Эти земли занимают особо охраняемые территории с природными лечебными свойствами, а также с возможностями для организации массового отдыха и туризма. Основная площадь этой категории земель приходится на заповедники и национальные парки.

- Земли историко-культурного значения в пределах республики составляет 4.7

- тыс. га или 0.01% земельного фонда.
- Земли лесного фонда, к этим землям относятся земли, покрытые лесами, а также не покрытые лесами, но отведенные для нужд лесных хозяйств. Общая

площадь земель этой категории составляет 9635.9 тыс. га или 21.69% от общего земельного фонда.

- Земли водного фонда составляют 830.3 тыс.га или 1.86%. В эту категорию земель относятся земли, занятые водными объектами и сооружениями, земли вдоль берегов водных объектов, отведенные в установленном порядке предприятиям, организациям, учреждениям для ведения хозяйства.

- Земли запаса. К ним относятся земли, не отведенные на пользование или аренду и не закрепленные к какому-либо юридическому или физическому лицу.[3]

По состоянию на 1 января 2019 года площадь таких земель составляет 12262.7 тыс. га или 27.62% от общего земельного фонда (Национальный отчет..., 2019).

Основными направлениями в области управления земельными ресурсами, определенными Программой углубления экономических реформ в сельском хозяйстве, на ближайшую перспективу предусматривались такие, которые способствовали созданию пространственных условий, обеспечивающих рациональное функционирование сельскохозяйственных производств, внедрению прогрессивных форм организации труда, совершенствованию состава и размещения земельных угодий, сельскохозяйственных культур и севооборотов. Должна была быть определена земельная специализация сельского хозяйства с установлением главных отраслей: хлопководства, зерноводства, садоводства, овощеводства, рисоводства и кормопроизводства для животноводства. При этом должны были быть учтены гидротермические и почвенные условия и агробиологические требования культивируемых растений. Эти условия с большой долей ответственности необходимо учитывать и теперь, когда в сельскохозяйственном производстве создана многоукладная форма хозяйствования. В настоящее время приоритетным направлением в деятельности агропромышленного комплекса республики является получение прироста объемов сельскохозяйственной продукции посредством повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Решение этой весьма важной задачи может быть достигнуто путем воспроизводства и повышения плодородия почв, дифференцированного размещения сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-мелиоративных условий и внедрения новых агротехнических технологий, разработанных и применяемых в сельскохозяйственном производстве в последнее время.

Природно-сельскохозяйственное районирование земель рассматривается, прежде всего, как расстановка отдельных территорий по

Impact Factor:

ISRA (India) = 4.971
 ISI (Dubai, UAE) = 0.829
 GIF (Australia) = 0.564
 JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
 ПИНЦ (Russia) = 0.126
 ESJI (KZ) = 8.997
 SJIF (Morocco) = 5.667

ICV (Poland) = 6.630
 PIF (India) = 1.940
 IBI (India) = 4.260
 OAJI (USA) = 0.350

преобладающим аграрным признакам в увязке с геоморфологическими, климатическими, почвенными и другими природными ресурсными факторами в целях правильного размещения сельскохозяйственных культур и специализации сельскохозяйственного производства. При природно-сельскохозяйственном районировании земель исходными данными являются результаты оценочных работ по почвенно-климатическому, геоморфологическому, мелиоративному и другим природным районированиям. В основу критериев для оценки природно-сельскохозяйственных ресурсов республики положены следующие факторы: зональность специализации

сельскохозяйственного производства; потенциальная интенсификация производственных процессов; технологические и биологические свойства возделываемых сельскохозяйственных культур. Природно-сельскохозяйственное районирование земель предусматривает два уровня зонирования земель - это зоны и округа, которые, в свою очередь, делятся на подзоны и районы (Рис. 4.6). Зональный уровень природно-сельскохозяйственного районирования земель предполагает дифференциацию сельскохозяйственных ресурсов по Таблица 1.

Таблица 1 Природно-климатические зоны и подзоны Узбекистана*

Зональная специализация производства	Природные зоны		
	Пустынная (I)	Предгорно-равнинная (II)	Горная (III)
Лесоразведение и животноводство (а)	I а	II а	III а
Богарное земледелие (б)	I б**	II б	III б
Орошаемое земледелие (в)	I в	II в	III в**

*Пояснения даны в тексте.

**Подзоны в пределах Узбекистана отсутствуют, т.к. богарное земледелие в пустынной зоне и горной области не осуществляется

специализации сельскохозяйственного производства. Исходя из природно-климатических особенностей территории республики, выделены три природно-климатические зоны - субтропическая пустынная, предгорно-полупустынная (равнинная) и горная (область), которые, в свою очередь, с учетом аграрного потенциала разделены на 9 подзон (Таблица 1).[5]

Следует отметить, что из выделенных в классификационном ряду 9 природно-сельскохозяйственных подзон в практической оценке, исходя из агроресурсов, их будет только 7, так как пустынные территории не могут быть использованы по природно-климатическим условиям под богарное земледелие (подзона Iб), а горные территории – под орошаемое земледелие (подзона IIIв).

Таким образом, в республике выделяются следующие природно-сельскохозяйственные зоны и подзоны:

I Пустынная зона I а - подзона лесного хозяйства и пастбищного животноводства I в - подзона орошаемого земледелия

II Предгорно-полупустынная (равнинная) зона II а - подзона лесного хозяйства и пастбищного животноводства II б - подзона

богарного земледелия II в - подзона орошаемого земледелия

III Горная зона (область) III а - подзона лесного хозяйства и пастбищного животноводства III б - подзона богарного земледелия.[6]

Лессы - это молодые отложения четвертичного периода, возникшие в недавнее геологическое время (не более 1.5 млн. лет тому назад). По условиям залегания лессы повсеместно располагаются в виде покровов (т.е. не перекрыты другими отложениями). В настоящее время к лессам относится однородная, неслоистая, сильно пылеватая (содержание фракций 0.005 – 0.05 мм более 50%), пористая (пористость более 42%), часто имеющая макропоры маловлажная порода, обладающая просадочными свойствами при замачивании (Лессовые породы СССР, 1986). Мощности лессовых пород колеблются от нескольких сантиметров до десятков и даже сотен метров **ОРОШЕНИЕ ЛЕССОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ** До начала XX века земельный фонд Центральной Азии составлял чуть более 2.0 млн.га, расположенных, в основном, в естественно хорошо дренированных зонах родников, пойм, дельт малых и средних рек, и был представлен плодородными почвенными разностями, не подвергающимися резкому изменению своих воднофизических и водно-химических свойств

Impact Factor:

ISRA (India) = 4.971
ISI (Dubai, UAE) = 0.829
GIF (Australia) = 0.564
JIF = 1.500

SIS (USA) = 0.912
ПИИЦ (Russia) = 0.126
ESJI (KZ) = 8.997
SJIF (Morocco) = 5.667

ICV (Poland) = 6.630
PIF (India) = 1.940
IBI (India) = 4.260
OAJI (USA) = 0.350

при развитии орошения. На этих землях в процессе сельскохозяйственного производства не протекали неблагоприятные эколого-мелиоративные процессы. Этому способствовала высокая культура земледелия мелких дехканских (фермерских) хозяйств, которые исключительно бережно относились к водным ресурсам, не допуская излишних потерь воды при поливах. Коэффициент полезного действия оросительных систем и особенно техники полива, действовавших в прошлом веке, был велик и изменялся в пределах 0.92-0.94.[5] Однако из-за низкой урожайности сельскохозяйственных культур, объясняемой недостаточным объемом удобрений и обработки, повсеместно наблюдались высокие затраты воды на единицу продукции и низкая продуктивность оросительной воды по сравнению с таковыми, достигнутыми на современном уровне сельскохозяйственного производства (www.cawater-info.net). Постоянный рост населения, развитие технической вооруженности и необходимость увеличения производства сельскохозяйственной продукции способствовали интенсивному развитию ирригационного строительства. В 1930-х годах было начато освоение целинных земель. Именно это время можно считать началом строительства современной ирригационной системы, а 1960-е годы были переломным периодом подъема культуры орошаемого земледелия в Центральной Азии, когда освоение и орошение новых и улучшение продуктивности старопахотных массивов осуществлялись на основе комплексной мелиорации земель и интенсивных приемов агротехники выращивания сельскохозяйственных культур. Сущность комплексной мелиорации земель заключалась в широком использовании при проектировании, строительстве водохозяйственных объектов и эксплуатации гидромелиоративных систем водосберегающей техники и технологии орошения земель (Мавлянов, Хасанова, 1974). Но при этом не были учтены особенности лессовых массивов, увлажнение которых привело к необратимым последствиям. Основными источниками поверхностных вод региона Центральной Азии являются бассейны рек Амударья и Сырдарья, суммарный средний сток которых составляет 115.6 млрд.м³ (в бассейне Амударья формируется 78.5 млрд.м³, Сырдарья – 37.1 млрд.м³) (Turaeva, 2011) В целях развития орошения в Центральной Азии были созданы водохранилища на реках, а их энергетическое использование предусматривалось в рамках ирригационного

режима. В регионе бассейна Аральского моря создано свыше 90 водохранилищ сезонного и многолетнего регулирования суммарной полной емкостью ~61 км³ и полезной емкостью 43.6 км³, из них в Узбекистане - 55 водохранилищ с емкостями 19.2 и 15.3 км³, соответственно (Рис. 5.3). В регионе насчитывается 32 относительно крупных водохранилища (с емкостями не менее 100 млн. м³), суммарными объемами 59.2 и 43.5 км³ (в Узбекистане - 20 водохранилищ с объемами 17.8 и 14.1 км³, соответственно). Их основное проектное назначение - регулирование стока в ирригационных целях, а наиболее крупных - еще в интересах энергетики и других отраслей народного хозяйства (Стариков, 2005).

Специфические свойства лессовых пород определяют очень частую и значительную повреждаемость и аварийность гидротехнических сооружений. На основе неоднократно проведенных обследований на орошаемых массивах установлено, что первые пять лет эксплуатации на слабопросадочных лессовых породах серьезно было повреждено 3% сооружений, нуждались в профилактическом ремонте 20-22% и требовался капитальный ремонт 4% гидротехнических сооружений, на средне- и сильнопросадочных лессовых породах было разрушено 8-10%, нуждались в профилактическом и капитальном ремонте 27-34% сооружений (Рахматуллаев, 2010). При строительстве и последующей эксплуатации гидротехнических сооружений воздействие оказывается не только на лессовую толщу зоны аэрации, но и на все составные элементы водного и солевого баланса до регионального водупора, на окружающий природный ландшафт и климат. [7]. В свою очередь составные элементы природного ландшафта (состав, свойства и строение лессовых толщ, гидрологические и инженерно-геологические условия, геоморфологическое строение), обладающие бесконечным многообразием, определяют конструкцию гидротехнических сооружений, технологию строительства и последующей эксплуатации. Условием использования лессовых массивов как среды расположения гидротехнических и гидромелиоративных объектов является значительное изменение не только в основаниях сооружений, но и в целом гидрогеологических условий территории, что непосредственно вытекает из главного назначения сооружений. Особенностью гидромелиоративных систем является переменное увлажнение лессовых пород и циклическое инфильтрационное питание грунтовых вод во времени.[6]

Impact Factor:	ISRA (India) = 4.971	SIS (USA) = 0.912	ICV (Poland) = 6.630
	ISI (Dubai, UAE) = 0.829	PIHII (Russia) = 0.126	PIF (India) = 1.940
	GIF (Australia) = 0.564	ESJI (KZ) = 8.997	IBI (India) = 4.260
	JIF = 1.500	SJIF (Morocco) = 5.667	OAJI (USA) = 0.350

References:

1. Ilxamov, SH.I., Khodjayeva, M., Bababekova, G., Kadirova, Z., Salohiddinov, S., & Khasanova, Kh. (2019). Financial statements of the enterprise for use of higher efficiency internal audit analysis. 44(5) 48-61. <http://intercenciainjournal.com/index.html>
2. Ilxamov, SH.I. (2017). Development of auditing methods in accordance with international criteria and standards. *International journal of advance research and innovative ideas in education*, ISSN (O)-2395-4396. Vol-3 Issue-1 2017. # 3789. pp. 1199-1202.- ((21) InfoBase Index, IF = 4,06). www.ijariie.com
3. Ilxamov, SH.I. (2017). Concept of the use of the system of internal control of enterprise. *International journal of advance research and innovative ideas in education*, ISSN(O)-2395-4396. Vol-3 Issue-1 2017. # 3788. pp. 1195-1198.- ((21) InfoBase Index, IF = 4,06) www.ijariie.com
4. Ilxamov, SH.I. (2017). Development of auditing methods in accordance with international criteria and standards. *European Journal of Economics and Management Sciences*, № 1, 2017. «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH. (pp.5-10). Vienna.
5. Raximova, G.M. (2020). Problems of accounting and audit of fixed assets. *International Scientific Journal ISJ Theoretical & Applied Science*, Philadelphia, USA issue 05, volume 85 published May 30, 2020, p.729.
6. Raximova, G.M. (2020). Problems of accounting and audit of fixed assets. *ISJ Theoretical & Applied Science*, 05 (85), 726-729, P-ISSN: 2308-4944 (print) E-ISSN: 2409-0085 (online).
7. Rahimova, G.M. (2020). Praktika ucheta i audita osnovnyh sredstv. *Problemy sovremennoj nauki i obrazovaniya*, Moskva, № 6. ISSN PRINT 2304-2338, ISSN ONLINE 2413-4635.
8. Raximova, G. M., Abdulkayeva, S., & Pirmkulov, O. M. (2020). Features of audit of small and medium-sized enterprises. *ISJ Theoretical & Applied Science*, 06 (86), 101-105. P-ISSN: 2308-4944 (print) E-ISSN: 2409-0085 (online)
9. Raximova, G. M. (2020). The main tool of calculation and audit Bilan sadlik of lohmuller, warning pop meets standard pillari. *Economics and education*, Tashkent, 2020 yil #3.