



НИУ «ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»



Кафедра «Ирригация и мелиорация»

Предмет: «Природообустройство»

*Тема: Создание и современное состояние
посевных площадей в условиях Узбекистана.*

Уразбаев Илхом Кенесбаевич

Технологическая карта лекционного занятия на тему: «Создание и современное состояние посевных площадей в условиях Узбекистана»

деятельности	Педагог	Студенты
<p>I. Вводная часть (10 минут).</p>	<p>1.1. Знакомится с группой и делает переключку 1.2. Дает список литературы, необходимый для усвоения лекционных занятий и краткую характеристику каждого источника. 1.3. Знакомит студентов с темой занятия, его целью и ожидаемыми результатами. 1.4. Знакомит студентов с правилами конспектирования лекционных занятий. 1.5. Дает вопросы для актуализации знаний студентов</p>	<p>Слушатели переписывают.</p>
<p>II. Основная часть (55 минут).</p>	<p>2.1. Знакомит с темой и планом лекции, с основными понятиями. 2.2. Для освещения темы занятий использует слайды в Power point и доводит основные теоретические знания. 2.3. Задаёт вопросы для привлечения; по каждой части темы делает выводы; обращает внимание на основные понятия.</p>	<p>Слушают, Ведут запись. Отвечают на заданные вопросы.</p>
<p>III. Итоговая часть (15 минут).</p>	<p>3.1. Обобщает тему, делает общие выводы, подводит итоги, отвечает на заданные вопросы. 3.2. Объявляет студентам контрольные вопросы по пройденной теме. 3.3. Дает задачи для самостоятельной работы: найти новые сведения по пройденной теме, и самостоятельно прочитать.</p>	<p>Внимательно слушают. Задают вопросы. Отвечают на заданные вопросы. Записывают задания.</p>

Список основной литературы

1. Хамидов М.Х., Шукурлаев Х.И., Маматалиев А.Б., “Сельскохозяйственная гидротехническая мелиорация” Ташкень, Шарк. 2008 год
2. Национальная энциклопедия Узбекистана 1-12 том.
3. Хамидов М.Х., Мухамедов А.К., Бегматов И.А., Природообустройства

Список дополнительной литературы

1. Голованов З.С. Природообустройство
2. Jerry Nathanson, Richard Schneider M.S. P.E. Basic Environmental Technology: Water Supply, Waste Management and Pollution Control
3. Brayan F.J. Statistics for Environmental Science and Management (Chapman & Hall/CRC Applied Environmental Statistics)

План:

- *Обмен веществ*
- *Анаболизм и катаболизм*
- *Диссимиляция и ассимиляция*
- *Круговорот веществ*
- *Круговорот воды*
- *Круговорот углерода*
- *Круговорот азота*

Географическое расположение

Республика Узбекистан расположена в междуречье *Амударьи* и *Сырдарьи* и занимает площадь 448,9 тыс. км². Протяженность территории Республики с запада на восток составляет *1425 км*, с севера на юг - *930 км*. Большую часть территории Узбекистана занимают равнины (около четырех пятых территории). Одной из главных является Туранская равнина. На востоке и северо-востоке страны расположены отроги Тянь-Шаня и Памира, здесь же находится высочайшая точка страны (4643 м).



Нынешнее состояние

По состоянию на 1 января 2023 года общая площадь земель в административных границах Республики Узбекистан составляет **44** миллиона **892** тысячи **400** га, из них орошаемых земель – 4 миллиона **331** тысяча **700** га. Следовательно, из всех земель нашей республики **всего 9,7 %** составляют орошаемые земли.



Общая площадь

Общая площадь республики состоит в целом из **44,9** млн гектаров земель, из которых **41,4** млн гектаров (сельское хозяйство - **23,9** млн га, лесной фонд - **11,9** млн га, земли природоохранного назначения - **2,9** млн га, земли государственного запаса - **1,7** млн га) или **92,2 %** внесены в Кадастровую информационную систему с созданием электронной карты в «Интегрированной информационной системе кадастра и регистрации».

– 36,0 млн га:

- в сельском хозяйстве - 22,3 млн га
- в лесном фонде - 11,8 млн га
- земли природоохранного назначения - 1,1 млн га

прошли госрегистрацию с формированием кадастровых дел на **4 596** *млн* землепользователей.

Земельный фонд

Земельный фонд в Республике Узбекистан имеет свои особенности и согласно статье 8 Земельного кодекса в соответствии с основным целевым назначением земель подразделяется на 8 категорий.

Земельный фонд Республики Узбекистан по категориям распределен следующим образом:

- 1. Земли сельскохозяйственного назначения - 27148,5 га*
- 2. Земли населенных пунктов - 224,1 га*
- 3. Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения - 879,6 га*
- 4. земли природоохранного, оздоровительного и рекреационного назначения - 731,6 га*
- 5. Земли историко-культурного назначения - 14,6 га*
- 6. Земли лесного фонда - 12057,3 га*
- 7. Земли водного фонда - 827,1 га*
- 8. Земли запаса - 3009,6 га*

Аральское море

Согласно прогнозам в ближайшие 50 лет сокращение речного стока в Центральной Азии составит около **20%**, что усложнит управление водными ресурсами в регионе, которое и без того трудно назвать отлаженным и устойчивым. При этом Узбекистан – один из основных водопользователей Центральной Азии, как самая густонаселенная в регионе страна, к тому же имеющая сельское хозяйство, основанное на искусственном орошении. Так что возможная нехватка воды в будущем, именно для Узбекистана может стать наиболее острой в регионе.

При том, что сельское хозяйство страны забирает до **90%** от общего объема водопотребления республики, треть воды в аграрном секторе просто теряется — из-за неэффективности ирригационных сетей.

Неэффективно используется вода и на полях из-за устаревающей инфраструктуры и неэффективной практики ведения сельского хозяйства.



Центральная Азия

Самая большая абсолютная площадь орошаемых земель находится в Азии – 211,8 млн га, что составляет около 70% от общей площади орошаемых земель в мире и 39% от обрабатываемых земель.

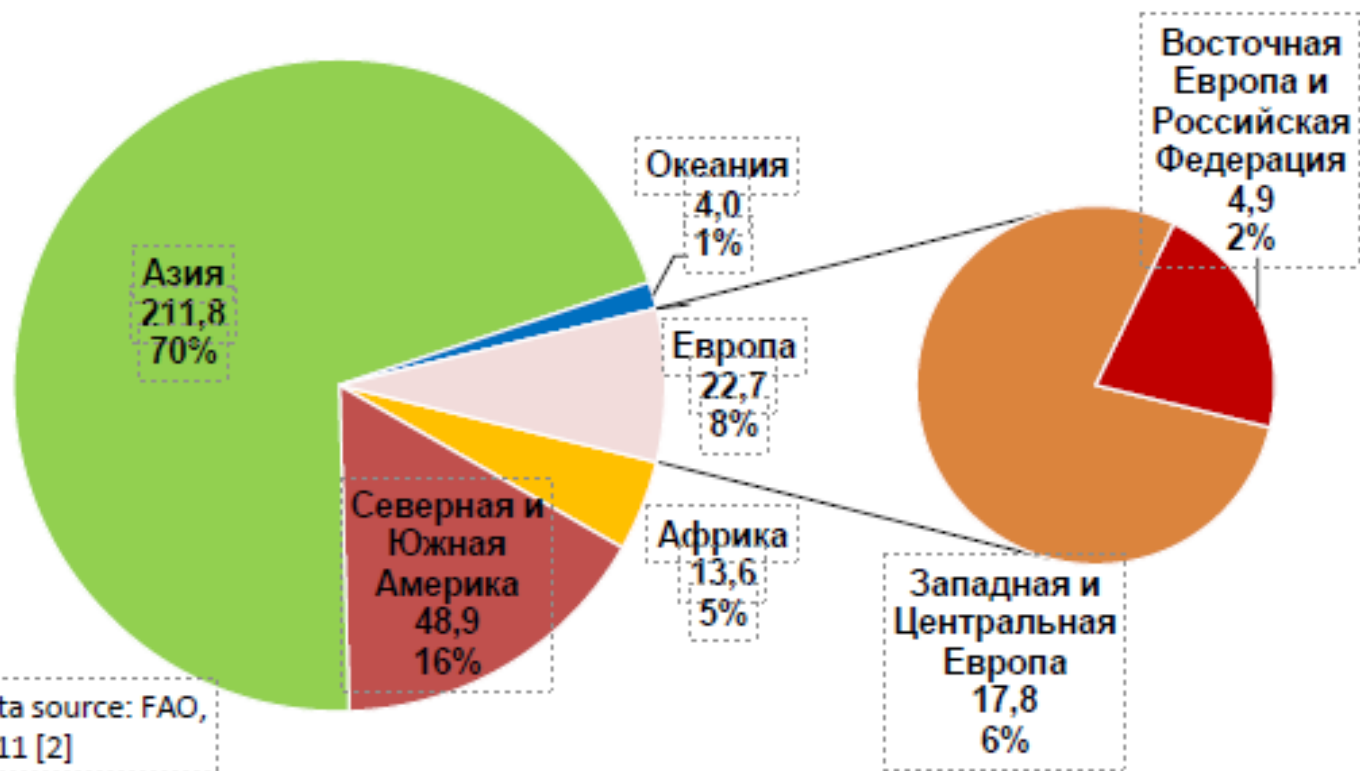
Мировыми лидерами по производству риса

- *Китай (196 млн т)*
- *Индия (133 млн т)*
- *Индонезия (64 млн т)*
- *Бангладеш (47 млн т)*
- *Вьетнам (38 млн т)*



В странах Центральной Азии в бассейне Аральского моря – *Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан* – большая часть орошаемых земель используется для выращивания зерновых культур (пшеница, рис, ячмень, кукуруза), хлопчатника, овощей и фруктов, которые являются важными экспортными товарами.

Площади земель, занятых под ирригацию, млн га



Регион	Площадь земель, занятых под ирригацию, млн га
Африка	13,6
Северная Африка	6,4
Южнее Сахары	7,2
Северная и Южная Америка	48,9
Северная Америка	35,5
Центральная Америка и Карибский бассейн	1,9
Южная Америка	11,6
Азия	211,8
Западная Азия	23,6
Центральная Азия	14,7
Южная Азия	85,1
Восточная Азия	67,6
Юго-Восточная Азия	20,8
Европа	22,7
Западная и Центральная Европа	17,8
Восточная Европа и Российская Федерация	4,9
Океания	4
Австралия и Новая Зеландия	4
Острова Тихого океана	0
Всего в мире	301

Площади земель, занятых под ирригацию, млн га

Согласно докладу ICID [8], в странах орошается около 5% сельскохозяйстве: земель в мире:

Азербайджан – 1,4 млн га

Армения – 0,3 млн га

Белоруссия – 0,1 млн га, Грузия – 0,4 млн

Казахстан – 2,1 млн га

Кыргызстан – 1,0 млн га

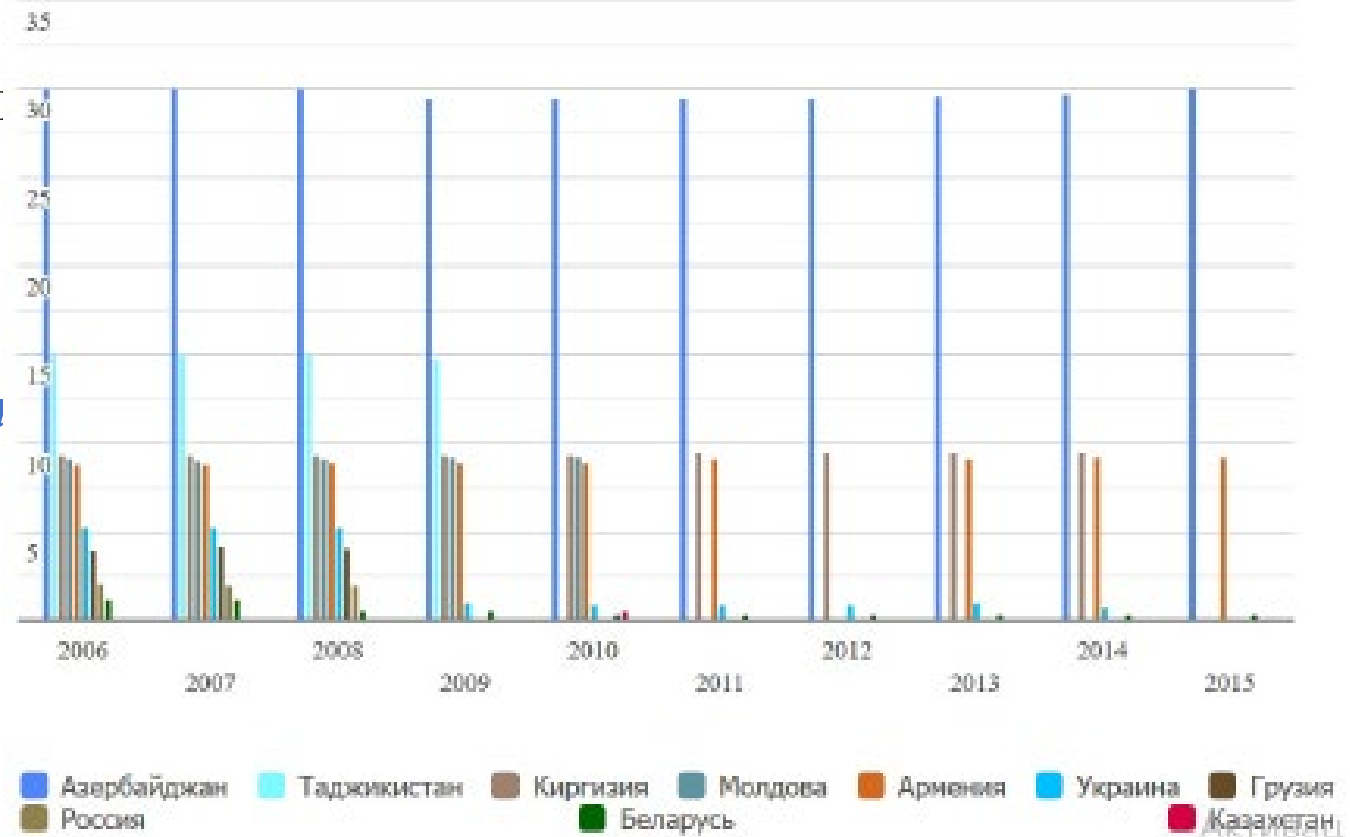
Молдавия – 0,2 млн га

Таджикистан – 0,7 млн га

Туркменистан – 1,8 млн га

Узбекистан – 4,2 млн га

Украина – 2,2 млн га.



Площади земель, занятых под ирригацию, млн га

Численность постоянного населения Узбекистана по состоянию на 1 января 2023 года составила 36,024 миллиона человек, говорится в демографическом отчёте Агентства по статистике при президенте.

Таким образом, за год жителей страны стало больше на 753 тысячи человек, или на 2,1%.

Плотность населения по стране составила 80,2 человека на один кв. км. Это на 1,6 человек больше, если сравнить с аналогичным периодом 2021 года (78,6 человек на 1 кв. км в 2022 году).



Площади земель, занятых под ирригацию, млн га

С первых дней независимости в Республике Узбекистан последовательно осуществляется продуманная стратегия развития сельского хозяйства, направленная на обеспечение продовольственной безопасности страны. Основными важными направлениями государственной политики в сфере сельского хозяйства в 1991-2016 годы стали

- *изменение структуры посевных площадей, сокращение почти в два раза посевов хлопчатника в пользу зерновых культур. В результате Узбекистан, который ранее импортировал более 80% потребности в зерне, обрел зерновую независимость;*
- *ликвидация государственных и коллективных сельскохозяйственных предприятий и создание фермерских хозяйств, обеспечивающих рост производительности труда на основе современных агротехнологий;*
- *диверсификация отраслей аграрного сектора, развитие картофелеводства, виноградарства, пчеловодства, птицеводства и рыбоводства;*
- *расширение системы льготного кредитования сельскохозяйственного производства;*
- *создание системы технического обслуживания фермерских и дехканских хозяйств, а также поставки для их нужд необходимых материально-технических ресурсов (ГСМ, химические удобрения, биологические и химические средства защиты растений, семена);*
- *формирование системы логистики для хранения и транспортировки сельскохозяйственной продукции, а также ее промышленной переработки.*

Кластер

В 2017 году в сельском хозяйстве Узбекистана появилось новое направление — кластерная система. Развиваются кластеры самого разного направления: хлопково-текстильные, плодоовощные, семеноводческие, зерновые, мясо-молочные и т. д. Главная цель создания кластеров — формирование единой цепи, объединяющей все процессы производства готовой продукции — от выращивания сырья до его переработки и изготовления конечного продукта. Конечно, стоит отметить, что данная система только налаживается и есть проблемы в отдельных звеньях цепи, но перспективы ее дальнейшего развития позволят наиболее эффективно использовать производственный потенциал сельского хозяйства Узбекистана.

Стратегия развития

В 2019 году утверждена «Стратегия развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 - 2030 годы», которая охватывает следующие стратегические приоритеты:

- *своение 1.1 млн га сельскохозяйственных земель, повышение эффективности использования 535.6 тысячи гектаров богарных, пастбищных и других земель;*
- *рост средней производительности труда в сельском хозяйстве в 1.7 раза (до \$6.5 тысяч на одного занятого в год);*
- *увеличение показателя переработанной продукции до 30%;*
- *увеличение экспорта до \$20 млрд.*



A photograph of a stack of five books of varying thicknesses and colors (orange, white, yellow, grey) standing upright on a white surface. To the left of the books is a small, white, square-shaped pot containing a green succulent plant with thick, rounded leaves. The background is a white brick wall with a subtle texture. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in a dark blue, serif font across the middle of the image.

Спасибо за внимание!



Ilkhom.urazbaev@gmail.com