

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ
НА ТЕМУ «ПОЛУЧЕНИЕ
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА.
РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ , ИХ
ПОРОДЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ.8
КЛАСС

ТЕХНОЛОГИЯ

8 КЛАСС

УЧИТЕЛЬ ПЕТРОСЯН Э.В.

ГБОУ СОШ №164

ЖИВОТНОВОДСТВО



- Животноводство это отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением животных для производства животноводческих продуктов. Животноводство обеспечивает население продуктами питания (молоко, мясо, сало, яйца и др.), лёгкую промышленность сырьём (шерсть, кожа, щетина и др.), даёт живую тягловую силу (лошади, волы, ослы, мулы, верблюды, олени) и органическое удобрение (навоз). Из продуктов и отходов животноводства получают некоторые корма (обрат, мясо-костную, костную муку и др.), а также различные лекарственные препараты (лечебные сыворотки, гормональные препараты и др.). Удельный вес продукции животноводства в общей продукции сельского хозяйства в СССР в 1970 (по стоимости) составил около 50%. Отрасли животноводства скотоводство (молочное, молочно-мясное, мясное), свиноводство, овцеводство, козоводство, коневодство, верблюдоводство, птицеводство, рыбоводство, пчеловодство, кролиководство, звероводство, оленеводство, ословодство, муловодство, собаководство.



- Животноводство в Российской империи было одной из наиболее отсталых отраслей сельского хозяйства. Мелкие крестьянские хозяйства, разоряемые непосильными налогами царского правительства, находившиеся в кабале у помещиков и кулаков, не имели экономических условий для развития животноводства. В кулацких и помещичьих хозяйствах животноводство росло более высокими темпами. По данным земской статистики, в 48 губерниях Европейской части России с 1870 по 1914 среднегодовой прирост поголовья крупного рогатого скота был меньше одного процента. В 1914 в России было 31,6% безлошадных и 24% бескоровных хозяйств. Преобладал беспородный скот с низкой продуктивностью. Удой коров составлял кг, настриг шерсти с овец около 2 кг, яйценоскость кур 4050 яиц в год. Коровы весили в среднем не более 300 кг, овцы были главным образом грубошёрстными, а свиньи малопродуктивными, позднеспелыми

В СОСТАВЕ ЖИВОТНОВОДСТВА ВЫДЕЛЯЮТ НЕСКОЛЬКО ОТРАСЛЕЙ.

- Скотоводство имеет наибольшую численность поголовья и даёт самый большой объём продукции. Основная продукция скотоводства – молоко и мясо. По их соотношению в скотоводстве выделяют два основных направления. За гг. поголовье крупного рогатого скота в России сократилось почти в 2 раза (29 млн голов).

СВИНОВОДСТВО.



- Свиноводство отрасль животноводства занимающаяся разведением свиней. Получило наибольшее распространение в Европе, Восточной Азии, Америке. Это направление животноводства отличается нетребовательностью к кормам, высокой продуктивностью, высокой калорийностью и короткими сроками получения продукции. Развивается в районах с любыми климатическими условиями. Важнейшие ареалы свиноводства тяготеют к густонаселённым районам и промышленным центрам, а также к районам картофелеводства, к местам переработки зерна, к предприятиям пищевой промышленности.

ОВЦЕВОДСТВО.



- Овцеводство, отрасль животноводства, занимающаяся разведением овец. Даёт ценные виды сырья для лёгкой промышленности (шерсть, овчины, смушки) и пищевые продукты (мясо, сало, молоко). Наибольшее значение для народного хозяйства имеет шерсть, которая благодаря ценным техническим свойствам прочности, растяжимости, гигроскопичности, валкоспособности и др. представляет собой лучшее сырьё для производства тканей, трикотажа, ковров, валяных изделий. Из шкур овец выделывают шубные и меховые овчины, из шкурок новорождённых ягнят смушковых пород изготавливают меховые изделия. Из молока грубошёрстных овец вырабатывают сыры.

КРОЛИКОВОДСТВО



- **Кролиководство** — отрасль животноводства, занимающаяся разведением кроликов и дающая ценную и разнообразную продукцию, необходимую для народного хозяйства, при использовании дешёвых доступных кормов, небольших затратах труда и средств¹
- Продукция кролиководства: мясо, шкура, кожа, мех, пух, отдельные части тела (лапы, уши, хвост) в качестве сувениров и сами животные для селекции.
- В кролиководстве применяется в основном два метода разведения: чистопородное (племенное) и скрещивание^[2]. Чистопородное разведение используется для получения животных на племя; межпородное скрещивание — для получения крепкого молодняка с дальнейшим использованием его на шкуры и мясо. Помесные и беспородные кролики не продуктивны.
- Половое созревание у самок кроликов происходит в возрасте 3—4 месяца, но к размножению в крольчатниках допускаются только нормально развитые самки: средних пород — 4—5 месяцев (весом 2,0—2,8 кг); крупных — 5—6 месяцев (весом 3,0—3,5 кг). Самок случают с 4-месячного возраста, если они рождены от ранних окролов и забиваются осенью или в начале зимы — т. н. «разовые кролы». Самцы пускаются к случке в возрасте 5—6 месяцев.

КОНЕВОДСТВО.

- **Коневодство** — отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием лошадей.
- В России продуктивное коневодство составляет 7 % от всего коневодства, поставляя ценное диетическое мясо.
- Человек с древних времён совершенствовал качества лошади, создавал породы, которые отвечали его потребностям. На данный момент созданы три основных породных направления лошадей: верховой, упряжной и тяжеловозный. Внутри типов создано свыше 200 пород и пор



- Промышленное разведение лошадей – это доходный вид деятельности, который, однако, связан со множеством сложностей и тонкостей, обязательных к учету. Прежде всего, нужно учитывать, что лошади достаточно капризны и чувствительны к условиям содержания. Недостаток свободного пространства или движения, несоблюдение правил и рекомендаций по кормлению могут привести к тому, что животные начнут хилеть и слабнуть. В этом случае независимо от целей разведения вы рискуете понести существенные убытки. Также нужно обеспечивать всему поголовью постоянный уход и внимание. Необходимо иметь в виду и затратность этого вида деятельности – вырастить здоровую, мощную и красивую лошадь может быть очень дорого. Поэтому еще на этапе формирования идеи нужно продумать все детали будущего бизнеса, просчитать его рентабельность и срок окупаемости.



- Мясное животноводство. Конина в некоторых культурах запрещена в силу религиозных взглядов, однако многие народы считают ее деликатесом – а поэтому и стоит такое мясо немало. А с учетом того, что с 1 лошади можно получить до 250 кг и более мяса, такая деятельность становится привлекательной и перспективной – затраты на корм, как правило, с лихвой окупаются прибылью от сбыта мяса. В то же время откорм здесь требует соблюдения достаточно строгих правил и соотношений – в противном случае результативность будет низкой. Поэтому нужно предварительно разобраться, как разводить лошадей на мясо.
- Производство кумыса. Этот специфический напиток, приготавливаемый из кобыльего молока, пользуется широкой популярностью среди азиатских народов. Кроме того, благодаря богатому составу он обладает рядом полезных свойств – существуют даже т.н. кумысолечебницы. Рентабельность такого бизнеса будет зависеть, прежде всего, от национального состава и пищевых привычек ваших потенциальных клиентов.

ПТИЦЕВОДСТВО

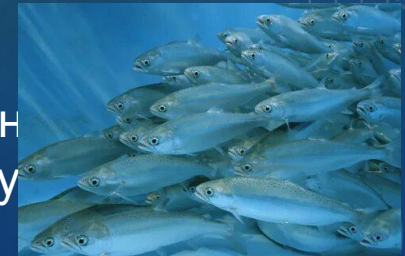


- **Птицеводство** - это вид животноводства, в котором выращивают домашних птиц, таких как куры, утки, индейки и гуси, для производства мяса или яиц в пищу. Домашняя птица – в основном куры – выращивается в большом количестве. Ежегодно для потребления убивается более 60 миллиардов цыплят.^{[2][3]} Цыплят, выращиваемых для яиц, называют несушками, а цыплят, выращиваемых для мяса, называют бройлерами
- Что касается мяса, то его получают из всех видов домашней птицы. Конечно, основой мясного птицеводства являются бройлеры - неоспоримые лидеры по набору мяса среди всех птиц. Такой быстрый рост обеспечивается насыщенным кормлением искусственно выведенных куриных пород-бройлеров.
- Стоит отметить среди кур и цесарку. Цесарка - мясная порода кур, отличающаяся от своих сородичей ярко выраженным вкусом, похожим на куропатку. Именно за нежное питательное мясо цесарки ценятся среди птицеводов.
- вот лидерами по массе являются индейки. Вес взрослого индюка может достигать 20 кг, а в среднем составляет 10-17 кг, индюшки же весят около 7-9 кг.
- Гуси же уступили свою пальму первенства по объемам разведения только курам. Гусей разводят с целью получения мяса, которое выделяется вкусовыми качествами, а также перьев и пуха.

- Перепела стали популярными в последнее время, благодаря диетическим качествам как мяса, так и яиц. Это довольно перспективная отрасль птицеводства, которой еще предстоит развиваться.
- Утки менее популярны среди птицеводов несмотря на высокое качество мяса и яиц. Дело в том, что для выращивания уток необходимо наличие водоема, а это может себе позволить не каждый птицевод-любитель. Кроме того утки "славятся" своей прожорливостью. Однако, это не совсем справедливо, ведь хороший аппетит - это залог быстрого роста, а ведь быстрый рост - это главная цель мясного птицеводства.
- **Яичное птицеводство**
- С целью получения яиц выращивают, конечно же, в основном кур. Правда многие разводят с этой целью и уток, и перепелов. Яйца - один из основных источников животного белка для населения.
- В настоящее время в России происходит два параллельных процесса - это, с одной стороны, укрупнение птицеводческих яичных хозяйств и, с другой стороны, повышение спроса населения на натуральные яйца с органических ферм и подворий.

РЫБОВОДСТВО.

- Рыбоводство, это разведение рыб, увеличение и улучшение качества рыбных запасов в водоёмах. Включает рыбоводство в естественных водоёмах (реки, озёра, моря и др.) и промышленное и прудовое рыбоводство.
- Цель рыбоводства в естественных водоёмах – восстановить рыбные запасы, сокращающиеся в связи с возрастающим загрязнением вод и регулированием стока рек (строительство гидростанций). Оно ведётся в комплексе с рыбоводной мелиорацией, вселением и акклиматизацией ценных видов рыб (осётр, белуга, севрюга, кета, судак и др.).
- Промышленное рыбоводство (пресноводное и морское) занимается воспроизводством и выращиванием рыб не только для пополнения их запасов в естественных водоёмах, но и для использования в пищевых, технических и медицинских целях.
- Прудовое рыбоводство – отрасль животноводства. Рыбу (каarp, толстолобик, белый амур и др.) разводят в рыбоводных прудах с.-х. предприятий.
- В масштабе страны рыбоводством занимаются рыбоводные заводы, нерестово-выростные хозяйства, биопитомники, товарные рыбоводные хозяйства (производят пищевую рыбную продукцию).
- Рыбоводство является одной из высокодоходных отраслей сельского хозяйства, направленной на выращивание определенных рыбных пород в специально оборудованных искусственных водоёмах (прудах и водохранилищах). Типичные пруды представляют собой дамбы с земляным дном, в которых рыба обитает в практически естественных условиях и питается преимущественно натуральными кормовыми организмами. Помимо этого, в пруды могут дополнительно вноситься зерно и органические удобрения.



- Рыбоводство - важнейшая отрасль современного сельского хозяйства. Существует множество аспектов рыбоводства, из которых можно извлекать прибыль, например: выращивание мальков, получение икры, продажа рыбы, засол рыбы и многое другое. Сложно переоценить экономическое значение рыбоводства.
- Рыбоводство и животноводство дают продукцию с близкими диетическими качествами, используя почти одни и те же производственные ресурсы, в том числе корма. Среднее содержание съедобной части у крупного рогатого скота составляет 44,6%, у карпа 49,8% от массы тела, содержание съедобного белка в обоих продуктах примерно одинаково около 8,7%. Однако при сравнении эффективности прудового рыбоводства и производства мяса говядины обнаруживается, что себестоимость 1ц съедобной части рыбы почти в 2 раза ниже себестоимости говядины. Затраты труда на 1 ц. живой массы рыбы равны 30-35 ч/час, говядины же 38-43 ч/час. Существенная разница наблюдается и в затратах основных средств.
- По использованию кормов на рост, рыба превосходит большинство теплокровных животных. Различия в степени утилизации питательных веществ комбикормов рыбами и теплокровными животными объясняется их биологическими особенностями. В отличие от теплокровных животных рыба практически не расходует энергию корма на поддержание постоянной температуры тела, а также на удержание тела в пространстве. В сельском хозяйстве расход концентрированных кормов на 1ц привеса животных составляет 7-10ц, на 1ц съедобной части около 20ц, на 1ц съедобного белка около 1000ц. В то время как при выращивании рыбы на гранулированных кормах эти показатели значительно ниже и составляют 2,5-3,5ц; 5,5-6,5ц; 30 - 40ц соответственно.

НА 100 КГ ПЕРЕВАРИВАЕМЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА ПРИРОСТ СУХИХ СЪЕДОБНЫХ ВЕЩЕСТВ СОСТАВЛЯЕТ:

Свины	16,1 кг
Курицы	4,4 кг
Крупный рогатый скот	4,2 кг
Овцы	3,4 кг
Рыба	12-15 кг

ПЧЕЛОВОДСТВО.

- Пчеловодство по праву считается одним из древнейших промыслов людей. С давних времен человека интересовали результаты работы крылатых тружеников. В итоге от сбора меда по дуплам дошли до творческого пчеловодства. **За всю историю существования это занятие прошло несколько стадий.**
- Пчеловодство – одна из разновидностей сельского хозяйства, которое не требует много места. При желании содержать ульи можно даже на приусадебном участке. Но согласно нормам безопасности ульи, установленные в населенном пункте, должны быть согласованы с окружающими (соседями по участку). Если дачного владения нет, пасеку можно расположить: в саду; в заброшенном поселении; на арендованном зеленом участке; в хозяйственных постройках (на чердаке, в сарае, крыше, балконе).



- В саду.
- В заброшенном поселении.
- На арендованном зеленом участке.
- хозяйственных постройках (на чердаке, в сарае, крыше, балконе).

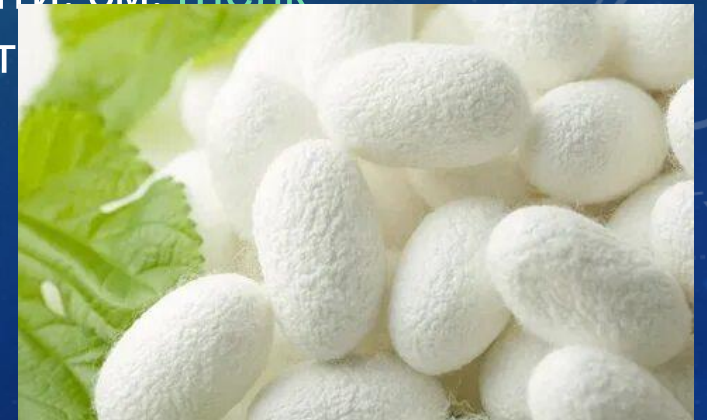
ШЕЛКОВОДСТВО.



- Шелководство, или шелководство, — это выращивание шелкопрядов для производства шелка. Хотя существует несколько коммерческих видов шелкопрядов, Bombyx mori (гусеница домашнего шелкопряда) является наиболее широко используемым и интенсивно изучаемым шелкопрядом. Считалось, что шелк впервые был произведен в Китае еще в эпоху неолита. Шелководство стало важной кустарной отраслью в таких странах, как Бразилия, Китай, Франция, Индия, Италия, Япония, Корея и Россия. Сегодня Китай и Индия являются двумя основными производителями, на долю которых приходится более 60% мирового годового производства.

Шелкопрядов кормят листьями шелковицы, а после четвертой линьки они взбираются на ветку, положенную рядом с ними, и прядут свои шелковые коконы. Шелк представляет собой непрерывную нить, состоящую из белка фибрина, выделяемого двумя слюнными железами в голове каждого червя, и смолы, называемой серицином, которая скрепляет нити. Серицин удаляется путем помещения коконов в горячую воду, которая освобождает шелковые нити и подготавливает их к сматыванию. Этот процесс известен как процесс дегуммирования.^[8] Погружение в горячую воду также убивает куколку шелкопряда.

Отдельные нити объединяются в нить в процессе, называемом "метание", которая вытягивается под напряжением через несколько направляющих и наматывается на катушки. Этот процесс выбрасывания позволяет получать различные нити в зависимости от количества и направления скручивания.^[9] Нити могут быть использованы для получения пряжи (прядут короткие штапельные нити: см. Шелк noil). После сушки шелк-сырец упаковывается в соответствии с качеством.



- Этапы производства следующие:
- Самка шелкопряда откладывает от 300 до 500 яиц.
- Из яиц шелкопряда вылупляются личинки или гусеницы, известные как шелкопряды.
- Личинки питаются листьями шелковицы.
- После многократного роста и линьки шелкопряд вытягивает шелковое волокно и образует сетку для удержания.
- Он раскачивается из стороны в сторону в форме цифры "8", распределяя слюну, которая образует шелк.
- Шелк затвердевает при контакте с воздухом.
- Шелкопряд прядет примерно одну милю нити и полностью сворачивается в кокон примерно за два-три дня. Количество годного к употреблению качественного шелка в каждом коконе невелико. В результате для производства фунта шелка-сырца требуется около 2500 шелкопрядов.^[10]
- Неповрежденные коконы варят, убивая куколку шелкопряда.
- Шелк получают, расчесывая неповрежденный кокон, чтобы найти внешний конец нити.
- Затем шелковые нити наматываются на катушку. Один кокон содержит приблизительно 1000 ярдов (910 м) шелковой нити. Шелк на этой стадии известен как шелк-сырец. Одна нить содержит до 48 отдельных шелковых нитей.

