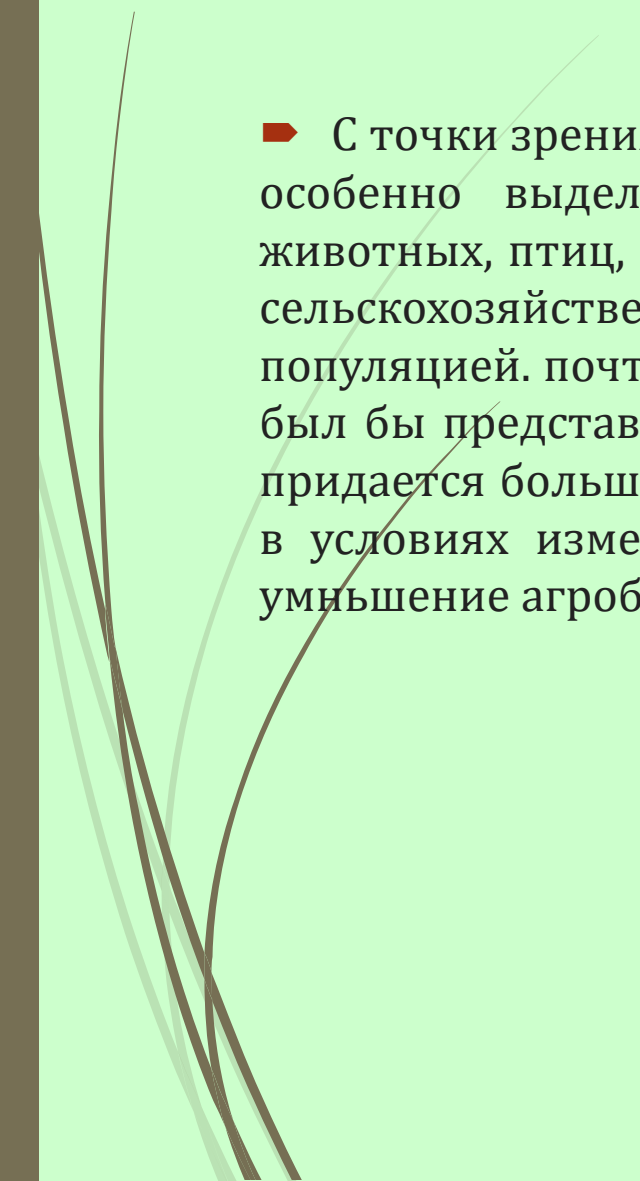


Генетические ресурсы животных Грузии



Басиладзе Г.В. -

доктор сельскохозяйственных наук



■ С точки зрения биоразнообразия, Грузия является экосистемой международного значения. Она особенно выделяется разнообразием местных пород и популяций сельскохозяйственных животных, птиц, рыб, хозяйственно-полезных насекомых. почти нет ни одного разводимого вида сельскохозяйственных животных, который не был бы представлен местной породой и популяцией. почти нет ни одного разводимого вида сельскохозяйственных животных, который не был бы представлен местной породой и популяцией. Сохранению имеющегося биоразнообразия придается большое значение для стойкости сельского хозяйства, что особенно актуальным стало в условиях изменения климата, так как в результате этого негативного явления ожидается уменьшение агробиоразнообразия, в первую очередь, в аридных и полупустынных экосистемах.

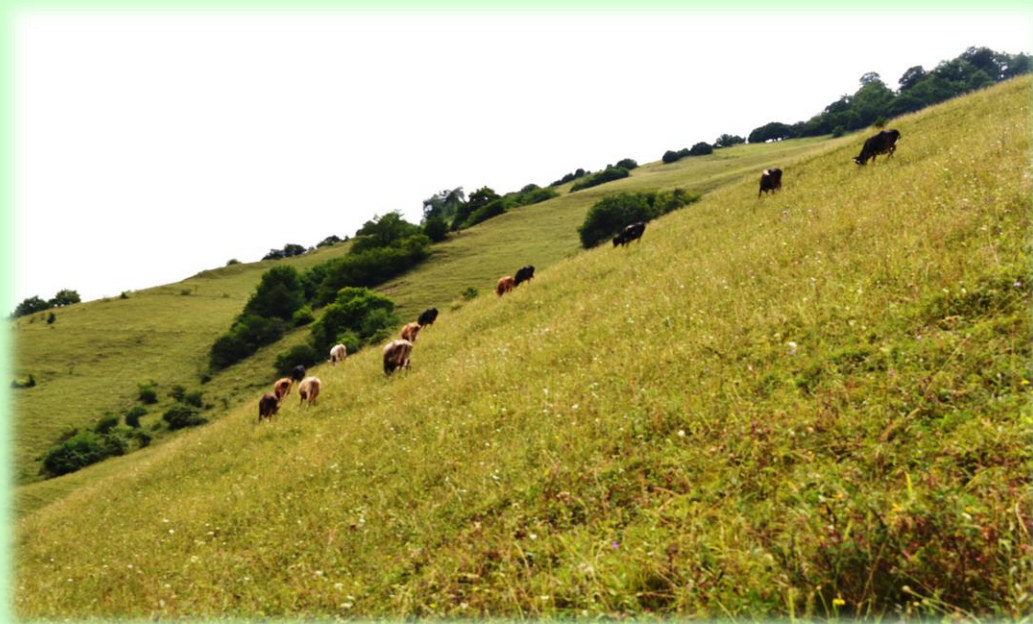
Скотоводство является ведущей отраслью животноводства. Отрасль представлена древнейшим местным горным и мингрельским красным скотом .

Мингрельская порода является локальной и разводится только в Западной Грузии. Она хорошо использует как высокогорные пастбища летом, так и заболоченные низменные – зимой, не требует теплых помещений и дополнительных кормов. При рабочей направленности сохраняет нежную конституцию. Живая масса коров составляет 220-250 кг, удой - 650-1200 кг, с жирностью 4,2-4,9 %. Мясные качества удовлетворительные. Порода находится на стадии исчезновения

Мингрельская порода



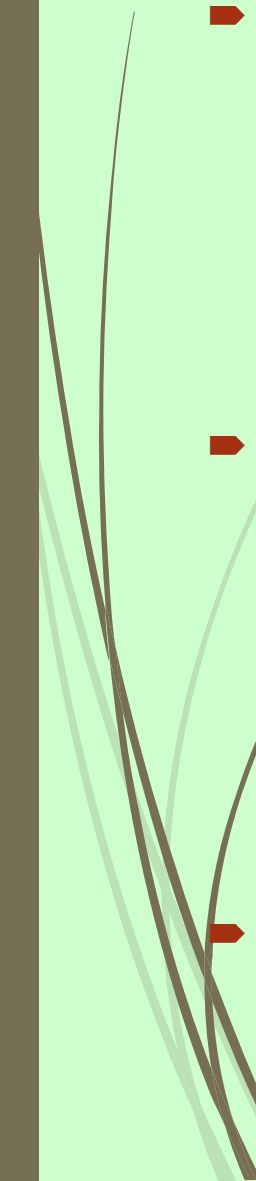
- Особый интерес представляет старейший **горный скот**, имеющий хевсурскую, аджарскую, сванскую, имеретинскую, рачинскую, тушинскую, абхазскую, осетинскую популяции, разведенных с незапамятных времен на территории Грузии. Он обладает многими уникальными свойствами, что определяет его конкурентоспособность перед крупнотелыми, высококультурными породами. Он хорошо приспособлен к условиям скудной кормовой базы, сурового климата, резким колебаниям температуры разряженного воздуха; резистентен против многих заболеваний; свободно осваивает горные пастбища, в т.ч. крутые угодья, угол наклона которых достигает до 45° и расположенны на высоте 2000 метров над уронем моря и более. Эти пастбища другим породам недоступны.



Горный скот

Порода является карликовой. Для хевсурской популяции преимущественно характерна черно-пестрая или красно-пестрая окраска. Живая масса коров составляет 170-210 кг, удой - 400-600 кг молока с жирностью - 4,1-4,9%. Мясные качества удовлетворительные, при отличных кулинарных свойствах. В 1939 году в Грузинском научно-исследовательском институте, за 310 дней в условиях улучшенного кормления и содержания, от одной хевсурской коровы было получено 4050 кг молока. Содержание жира составило 4,8%. В 1961 году в Крцанисском учебно-экспериментальном хозяйстве за 330 дней четвертой лактации, от коровы той же популяции было надоеено 4111 кг молока, с содержанием жира – 4,96%



- 
- 
- Великому процессу переселения народов сопутствовало кочевание одомашненных животных с одного региона планеты в другой, что способствовало нарастанию многообразия животных. В результате влияния местного ландшафта, климата, условий кормления, а также воздействия антропогенных факторов, менялся облик крупного рогатого скота, он приобретал новые свойства, отличительные от своих диких предков. В конкретных условиях формировались своеобразные группы животных. Чаще, для хевсурской коровы характерны белые пятна на черном фоне.
 - Если учесть, что коэффициент наследственности окраски составляет 100%, что в улучшенных условиях кормления и содержания хевсурская корова обладает высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности, а также принять во внимание гипотезу о том, что происхождение европейской коровы (*B. taurus*) осуществилось на Ближнем Востоке и начало доместикации коровы датируется 8000-10000 годами до нашей эры, то не исключен генетический союз между этой древнейшей породой хевсурской коровы и имеющих подобную окраску, распространенных на сегодняшний день культурных пород коров, которые созданы путем целенаправленной селекции и отбора, без смешивания крови других пород.
 - Решающее слово за результатами исследований митохондриальной ДНК и их обобщением.

Овцеводство в Грузии древнейшая и традиционная отрасль сельского хозяйства. Не случайно, что существующие породы созданы народной селекцией. Имеретинская овца считается потомком древней колхидской породы овец, существовавших в Западной Грузии. Овца имеретинской породы является самой маленькой овцой, разводимой в Закавказье, особенностью которой является полиэстричность и непрерывный цикл размножения; причем, за один окот она дает 3-4 ягненка, за год - 2 окота, соответственно, - 6-7 ягнят.



Имеретинская овца

В XIII-XIV веках, путем народной селекции была выведена тушинская грубошерстная жирнохвостая порода, которая отличается своей конституционной крепостью, выдержкой, хорошо использует субальпийские и альпийские пастбища, шерсть характерна хорошим блеском. Из молока готовят бурдючный сыр - «Гуда» с особыми вкусовыми качествами. В 30-40-ые годы прошлого века грузинскими овцеводами были выведены грузинская тонкорунная и полутонкорунная жирохвостные породы с однородной шерстью.



тушинская грубошерстная жирнохвостая порода

- С давних пор в Западной Грузии разводят местную козу молочно-мясного направления. Эта порода хорошо адаптирована к местным рельефным и климатическим условиям, хорошо использует лесные и высокогорные труднодоступные пастбища. Своими показателями близка к европейским породам. Надой молока за лактацию составляет 200-300 кг, в хороших же условиях кормления и содержания - до 500 кг.



Мингрельская коза

- **Свиноводство.** Среди местных пород животных и птиц, особое место занимает кахетинская порода свиньи. Она получена путем прямого одомашнивания европейского дикого кабана кавказской популяции (*Sus Scrofa Atila*), что подтверждается исследованиями по кранеологии, группам крови и кариотипам.
- Характерным фенотипическим показателем является тот факт, что как у европейской дикой свиньи, так и у кахетинской, рождается приплод поросят с продольными полосами, которые в 3-4 месячном возрасте постепенно исчезают. Внешне, кахетинская свинья очень похожа на своего дикого предка.



кахетинская порода свиньи

- У кахетинской свиньи сильно развит стадный инстинкт. На пастбищах и в лесу они стараются держаться вместе. У них также прекрасно развита ориентация в местности, что выражается запоминанием своего местонахождения (будь то ферма, личное подсобное хозяйство или место в диком лесу). Свиноматка перед опоросом удаляется из основного стада, ищет укромное место и поросится. Через 2-3 дня после опороса она с приплодом возвращается в стадо, хотя, иногда остается в лесу и одичает.
- Кахетинская свинья относится к позднеспелым животным. Средняя живая масса составляет около 100 кг, плодовитость - 5-8 поросят, крупноплодность - 900 г, длина туловища - 100 см, обхват груди - 100-105 см, высота в холке - 65 см, молочность - 30-35 кг.
- Мясо кахетинских свиней характеризуется отличными вкусовыми качествами, которыми она значительно превышает вкусовые качества свинины культурных пород. По типу оволосения наблюдается 2 типа: «Лагаза» - у которой волос прямой и жесткий и «Груза» - с густым вьющимся волосом. Выход чистого мяса из убойного достигает 63,5%, что также превышает аналогичный показатель культурных пород.
- Известно, что кахетинская свинья фактически единственная порода, которая может использовать плоды диких лесных массивов, которыми богаты южные склоны Кавказского хребта – желудь, ягоды, корневища, каштан, дикие яблоки и груши, кизил, ежевика, дикий фундук, ягоды боярышника и т.д. Площадь этих массивов занимает до 250 кв.км, которая дает возможность ежегодно откормить 150-200 тыс. свиней. Сегодня этот резерв почти не используется.

Коневодство традиционная отрасль животноводства Грузии. С древних времен здесь широко было развито **искусство** верховой езды. Арабы, во времена своего владычества (VIII век), получали из теперешних районов Грузии большое количество лошадей. Грузинские лошади были значительно выше по качеству, даже прославленных на древнем Востоке персидских лошадей. Они были несколько мельче, но работоспособнее в горных условиях под вьюком и всадником.

В настоящее время в стране насчитывается две породы: тушинская и мингрельская.

Тушинская лошадь является одной из древних пород на Кавказе. Происходит от старых лошадей, которых еще в I-III веках до нашей эры разводили на территории Грузии. На протяжении веков она почти не изменилась. Ее разводят табунным методом при круглогодичном пастбищном содержании в горах. Она незаменима в горных условиях при пастьбе скота (овцы, козы), как верховое и вьючное животное. Конституция тушинской лошади сухая, а общий вид - компактный и округлый.



Масть – гнедая (85%), рыже-серая, рыжая, вороная. Использовать тушинскую лошадь в работе начинают в трехлетнем возрасте. В это время она перевозит небольшие грузы и участвует в несложных сельскохозяйственных работах. Рост животных завершается к 5 годам. Дистанцию 1000 м тушинская лошадь проходит за 1 мин. 26,8 сек., а 1200 м – за 1 мин. 31 сек. При живой массе 300-350 кг, она способна проходить по горным тропам 100-120 км за 12 часов, неся на себе массу более 100 килограммов. Поэтому она является незаменимой для спуска в долину тушинского сыра и других грузов. Тушинская лошадь испытана и на дальние расстояния.

В частности, 2000 км она прошла за 35 дней, что подтверждает ее высокую работоспособность. Ее отличительными признаками являются выносливость, долголетие, высокая работоспособность, спокойствие и дружелюбие.

Мингрельская лошадь – это местная горная порода, выращиваемая в Западной Грузии. Она является прямым потомком древних колхидских лошадей, которые были известны на протяжении многих веков. Так, в XII-XVII веках, в коннице Грузии в значительном количестве использовались лошади из Мингрелии, где коневодство было сильно развито. Мингрельская лошадь относится к наиболее мелкорослым лошадям Кавказа.



Она значительно мельче кабардинской, азербайджанской и даже тушинской. Масть мингрельских лошадей преимущественно гнедая и караковая (у 70%). Эти масти особенно ценятся местным населением. Встречаются также серые лошади (15%), рыжие (11%) и вороные (единицы). Отметин на ногах и голове нет.

Несмотря на небольшой рост, мингрельская лошадь обладает хорошими рабочими качествами. Обычный вес вьюка, под которым она работает - 100-130 кг, что составляет примерно 35-40% ее живой массы. Следует отметить, что под таким весом могут работать только мулы и некоторые наши горные лошади. В работе мингрельская лошадь вынослива, осторожна и цепка, благодаря чему спокойно проходит по горным тропинкам. Ценно и то, что она способна работать в высокогорных районах, где легко переносят гипоксию (разреженный воздух).



При испытании их на скачках, лучшие мингрельские скакуны 10 км проходили за 19 мин. 18 сек., а 15 км - за 27 мин. 18 сек.

Она имеет почти квадратный формат и средней массивности корпус, хотя абсолютные промеры обхвата груди, невелики.

Учитывая ценные рабочие качества мингрельской лошади и приспособленность к местным условиям климата и использования, в дальнейшем ее нужно улучшать путем разведения в чистоте и с прилитием крови лошадей горных пород (кабардинской).

Птицеводство. В Грузии среди местных популяций птиц можно выделить «Чалиспери», «Мегрула», «Черная», «Нацара» и Голошейную популяции кур, так же популяцию индейки - «Чалиспери», популяции гусей - «Джавахетская серая» и «Джавахетская пестрая», а также местную популяцию уток.



Чалиспери



Мегрула



Черная



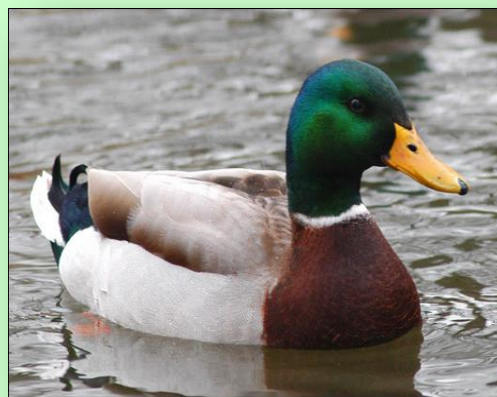
Голошейки



Местный коричневый
индюк



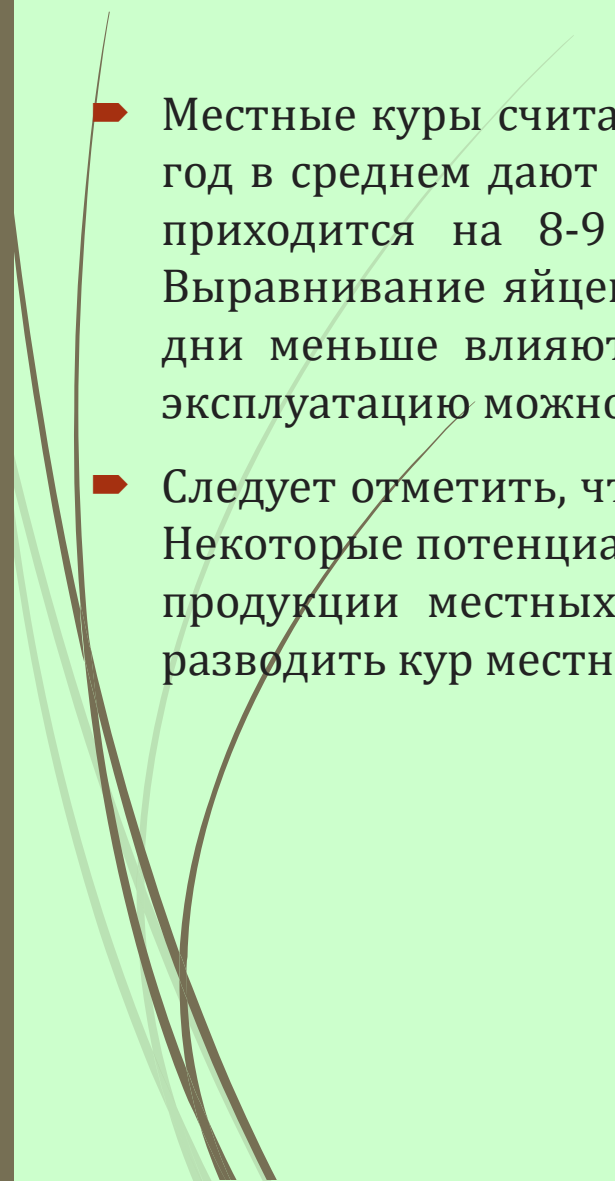
Джавахские гуси



Местная утка



Куры Грузинской
популяции

- 
- 
- Местные куры считаются комбинированными яйцо-мясного направления продуктивности. Несушки за год в среднем дают 140-160 яиц. Они яйцекладку начинают в 21-23 недельном возрасте, пик которой приходится на 8-9 месячный возраст, когда интенсивность продуктивности достигает 57-62%. Выравнивание яйценоскости наблюдается в летний период года. Это доказывает, что жаркие летние дни меньше влияют на яйценоскость. Несушки в среднем весят 2,2-2,6 кг, петухи – 2,8-3,0 кг. Их эксплуатацию можно проводить в течение двух лет.
 - Следует отметить, что за последние годы потребность на продукцию местных кур значительно возрос. Некоторые потенциальные потребители в связи с лучшими вкусовыми качествами дают преимущество продукции местных кур «табака», чем бройлеров. Это дает стимул средним и мелким фермерам разводить кур местных пород. Свою продукцию они реализуют в курортных зонах Грузии.

- **Рыбоводство.** Грузия очень богата биоразнообразием ценных пород рыб, которые характеризуются быстрым ростом, разнообразием и плодовитостью. В нашей стране к редким и к исчезающим породам относятся колхидский осетр и черноморский лосось, которые внесены в красную книгу
- **Колхидский осетр** - редкий подви́д персидского осетра. Длина его тела достигает 180 см, вес же - от 80 до 100 кг. Ранее рассматривался, как внутривидовая форма русского осетра Черноморского бассейна. От персидского осетра отличается характерным морфологическим признаком - более вытянутым, массивным, изогнутым к низу рылом. Количество спинных жучек составляет 7-19, боковых - 24-35, брюшных - 8-13, жаберных тычинок - 16-31. В спинном плавнике насчитывается 27-48 лучей, в анальном - 16-35. Тело удлиненное, прогонистое, стройное. Окраска спины от темно-синей до черной. Голова и бока тела ниже ряда боковых жучек, незначительно светлые, чем спина. Она проходная рыба. Заходит для размножения в реки Грузии (Риони, Ингури) и, возможно, Турции. Колхидский осетр, как и персидский осетр Каспия, идет на нерест в короткие, быстрые реки, стекающие с гор.
- Нерестилища располагаются невысоко от устья реки Риони в 100-120 км. Ход в реки - в мае-июне. Размножается в июне-июле при значительно более высоких температурах воды (18-23⁰С). Представлен обычно только яровой формой. Растет быстрее, чем русский осетр. Половая зрелость у самцов наступает в возрасте 8-12 лет, у самок - в 13-15 лет. Средняя плодовитость осетра, заходящего на нерест в Риони, составляет 250-260 тыс. икринок. Личинки колхидского осетра скатываются в море вскоре после выклева. В Черном море основными объектами питания этого вида являются рыба (бычки и хамса), моллюски и ракообразные.



Черноморская кумжа (черноморский лосось). Ареал распространения - Чёрное и Азовское моря, хотя в настоящее время, в Азовском море практически не встречается. Преимущественно обитает в бассейне Чёрного моря, на нерест заходит только в наиболее крупные реки (Мзымта, Шахе, Псеуапсе, Псоу, Хобисцкали, Супса, Кинтриши).

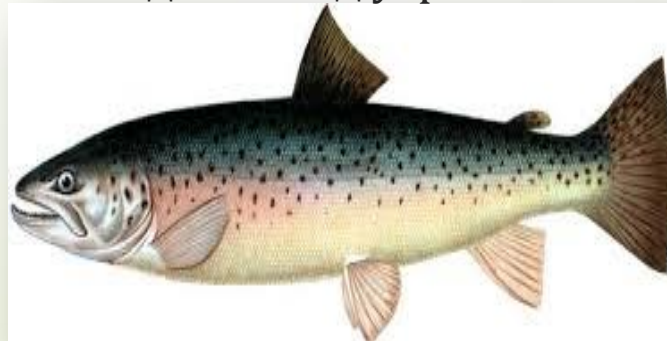
Для этого вида характерно образование двух форм — проходной и жилой. Особи проходной формы нерестятся в реке, а нагуливаются в море. Обычно, жилая форма называется ручьевой форелью и её представители всю жизнь проводят в реке. Длина тела проходной формы — в среднем до 50 см, редко - до 75 см, а вес - 3,6 кг (в отдельных случаях, соответственно, — до 110 см и 24 кг). Жилая форма мельче, длина ее тела и вес, соответственно, — до 25 см и 1 кг.

В море черноморская кумжа питается рыбой и беспозвоночными. В отличие от сёмги питается и при нерестовой миграции в реке, где пищи меньше (беспозвоночные, рыбы и летающие насекомые).

Нерест обычно осенью, но иногда отмечается и в январе-марте. В нем участвуют, как проходные, так и жилые рыбы. Икру самка откладывает в вырытые ямы, на пороговых участках реки и после оплодотворения, засыпает галькой. Так образуются нерестовые бугры. Развитие икры в них протекает при почти постоянной температуре, в течение всего инкубационного периода (обычно - 44-45 дней). Основу питания молоди составляют бокоплав, водные личинки насекомых.

Резкое сокращение численности этого вида произошло в результате нерегулируемого промысла, гидростроительства, загрязнения среды и браконьерства.

Проходная форма черноморского лосося находится под угрозой исчезновения и занесена в Красную книгу.



Атлантический осётр - самый большой представитель рода осетровых.

Ареал его распространения - от Балтийского и Северного морей, через Средиземное море, до Чёрного моря.

В настоящее время, этот вид включен в Красную книгу многих стран Европы, так как находится под угрозой полного исчезновения.

Это крупный осётр, длина тела которого может достигать более 6 м, а масса - 400 кг. Максимальный зарегистрированный возраст - 100 лет.

Половой зрелости самцы достигают в возрасте 7-15 лет, самки - 8-20 лет. Весной, достигшие половой зрелости рыбы, поднимаются из моря в реки на нерест, преодолевая путь длиной от 100 до 300 километров. Нерест происходит с марта по август на достаточно глубоких местах с каменистым или галечниковым грунтом и быстрым течением. В зависимости от размеров, самка выметает от 200 тысяч до 5,7 миллиона мелких (2-3 мм диаметром) почти черных икринок, приклеивающихся к грунту.

В связи с тем, что указанный вид находится на грани исчезновения, необходимо проведение криоконсервации геномов при поимках производителей.

Современное состояние атлантического осетра неизвестно. Несколько половозрелых особей, выловленных в реке Жиронда, в настоящее время содержатся в искусственных условиях во Франции.

До недавнего времени последняя самовоспроизводящаяся популяция этого вида обитала в юго-восточной части Черного моря и в реке Риони. Она насчитывала около 300 половозрелых особей.





Пчеловодство. В Грузии издревле занимаются пчеловодством.

В 20 веке про грузинскую пчелу узнали во всем мире и она по праву заняла ведущее место среди других пород пчел. В частности,

- 1961 году, в Германии на международной выставке садоводов, грузинская пчела завоевала золотую медаль. (Невзирая на неблагоприятные погодные условия эти пчелиные семьи из Чхороцкуского питомника собрали в период выставки на месте 93.3 кг меда т.е. почти в три раза больше, чем местные пчелы).
- В 1965 году, в Руминии, она была награждена второй золотой медалью.
- Третью золотую медаль она получила в 1971 году на международном конгрессе в Москве.
- Грузинская пчела (*Apis mellifera caucasica* – Georgia),
- которая входит в группу серых пчел, сформированных в природно-климатических условиях Кавказа, биоразнообразна и состоит из нескольких популяций, которые имеют как схожие, так и отличающиеся свойства.
- По данным грузинских ученых, установлены следующие популяции: мингрельская, абхазская, гурийская, карталинская, имеретинско-рачинская, верхне-сванская и кахетинская. Из перечисленных популяций по комплексу биологических и хозяйственных показателей особое значение имеют первые четыре.

- Мингрельская популяция - традиционный ареал распространения регион Мингрелия- Чхороцкусский и Цаленджихский муниципалитеты, в частности, Хобисцкальский и Скурский ущелья. Пчела данной популяции отличается длинным хоботком (7.1-7.2мм), по которой она не имеет аналогов во всем мире, в том числе и среди других популяций.
- Гурийская популяция - ареал традиционного распространения регион Гурия, Чохатаурский муниципалитет - село Земо Суреби. Гурийская популяция по своим морфологическим и биологическим показателям очень похожа на мингрельскую.
- Абхазская популяция - ареал распространения Абхазия, Гудаутский район – села Хабиу и Псху. Данная популяция характеризуется сравнительно лучшей зимостойкостью.
- Карталинская популяция - традиционный ареал распространения Душетский муниципалитет - села Чаргали, Барисахо, Шуапхо. Длина хоботка пчел Карталинской популяции гораздо короче, чем у других популяций, однако по яйцекладке пчелиной матки она превосходит всех остальных.
- Пчелы данных популяций имеют схожую медовую и восковую продуктивность, средний показатель которых варьирует в пределах, соответственно, 18-25 кг и 4-5 построенных сот. Общая сила пчелиной семьи - 15-19 пчелиных рамок.
- Примечательно, что медовая продуктивность данных пчел в странах со стабильными климатическими условиями (что нельзя сказать о местностях их естественного распространения) на 40-50%-ов выше по сравнению с продуктивностью пчел местных пород.

➤ **Шелководство** в Грузии является традиционной отраслью и имеет пятнадцативековую историю. В генофонде Грузии все еще хранится 65 пород тутового шелкопряда. Среди них есть такие породы, длина нити и качество которых во многом превышает принятый в мире стандарт. Подтверждением этого является присуждение грузинской шелковой ткани в 1998 году Испанской комиссией качества высшей награды -Платиновой звезды.

➤ Старинным коллекционным грузинским сортом являются цветные породы: зеленоватый – Кахури и Оранжевый; Белококонные породы: Телави- 1, Телави -2 и Телави -13, Картли, Тбилисури, Иверия, Тк-1, Тк-2, Тк-13, Тбилниш-3 и Тбилниш-30, Кахури-1 и Кахури-2, у которых длина коконной нити составляет 1100-1400 метр, масса коконной оболочки - 400-420 мг, шелконосность -19-20%, метрический номер - 3000-3400. Их биотехнологические показатели значительно снизилась и эти породы находятся на грани исчезновения.





Спасибо за внимание