

Охота и рыбное хозяйство как часть природопользования



Живые ресурсы природы требуют знаний, меры и ответственности.

Почему это важно для России

Охота и рыбное хозяйство развиваются там, где есть леса, водоёмы и подходящий климат. В России огромная территория создаёт разные условия для промысла и делает тему особенно значимой для географии страны.



От чего зависят охота и рыбное хозяйство

	Лесистость местности Для охоты важны большие лесные массивы и укрытия для животных. В густых лесах легче сохраняются кормовая база, места отдыха и безопасные участки для размножения зверей и птиц.
	Климат и сезонность Погодные условия влияют на поведение животных и сроки промысла. Зимой, весной и осенью меняются пути миграции, доступность кормов и безопасность передвижения людей по угодьям.
	Состояние водоёма Для рыбного хозяйства особенно важны температура воды, течение, глубина и содержание кислорода. Чистый и богатый кормом водоём создаёт лучшие условия для жизни и роста рыбы.
	Береговая инфраструктура Удобные подъезды, причалы, склады и транспорт помогают вести промысел и перевозить продукцию. Без таких условий добыча и выращивание рыбы становятся сложнее и дороже.
	Разные природные зоны В северных районах сильнее роль моря, рек и холодостойких видов, а в южных чаще развиваются прудовое рыбоводство и любительская рыбалка, особенно в тёплый сезон.

Основные направления рыбного хозяйства

Разные направления дополняют друг друга: добыча, выращивание и охрана обеспечивают и питание людей, и сохранение запасов.

Наибольшую роль играет промышленный вылов, но без аквакультуры и охраны водоёмов устойчивое развитие невозможно.

Схематическая диаграмма по материалам урока

Охота: объекты добычи и природные зоны

Лесные животные

В таёжных районах охота связана с лосем, белкой, соболем и глухарём. Здесь важны большие леса, кормовые угодья и спокойные участки, где животные могут жить и размножаться.

Жители лесостепи

В лесостепи чаще встречаются кабан, косуля и заяц. Открытые пространства чередуются с лесными участками, поэтому здесь особенно заметно влияние сезонности, кормовой базы и охотничьей нагрузки.

Водоплавающая дичь

Утки и гуси связаны с озёрами, болотами и речными поймами. Для них особенно важны водоёмы, где есть места кормёжки, отдыха и безопасного гнездования.

Сезонная добыча

Добыча животных всегда зависит от времени года и численности популяции. Охота не должна мешать размножению и выращиванию молодняка, иначе природные ресурсы быстро сокращаются.

Охотничьи угодья

Ландшафт, где ведётся охота, влияет на выбор способов добычи и на встречаемость видов. Чем богаче природа и устойчивее экосистемы, тем разнообразнее охотничьи ресурсы.



Сезоны, нормы и правила добычи

Объект	Зона	Сезон	Разрешение
Утка	Болота	Осень	Да
Глухарь	Тайга	Осень	Да
Кабан	Лесостепь	По срокам	Да

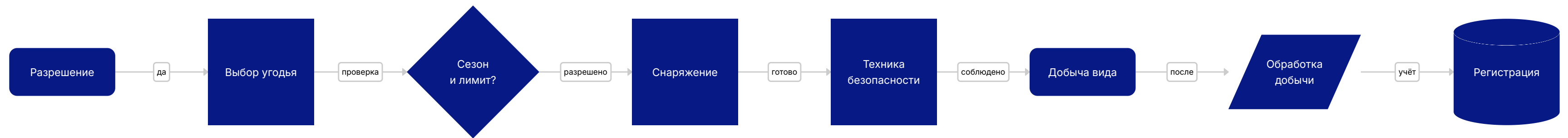
Региональные правила охоты и нормы использования охотничьих ресурсов

Таблица показывает, что правила охоты зависят от вида животного, природной зоны и времени года.

Охота допустима только в разрешённые сроки и при наличии документов; особенно важно не нарушать периоды размножения и выращивания молодняка.

Порядок законной охоты

Схема основана на требованиях к законной охоте и правилах обращения с охотничьими ресурсами.



Безопасность и ответственность охотника

1. Проверка оружия

Перед выходом на охоту нужно убедиться, что оружие исправно и безопасно в обращении. Небрежность может привести к травмам людей, животных и самого охотника.

2. Точная идентификация

Стрелять можно только по хорошо различимой цели. Если вид животного не определён, выстрел недопустим: ошибка может навредить редкому виду или другому человеку.

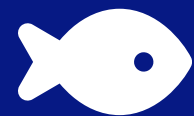
3. Документы и границы

Охота разрешена только при наличии документов и в пределах установленного участка. Нарушение правил ведёт к штрафам, аннулированию разрешений и вреду для природы.

4. Норма добычи

Ответственный охотник не берёт больше, чем разрешено. Контроль количества добычи помогает сохранять численность животных и поддерживать природное равновесие в угодьях.

Рыболовство и рыборазведение



Промышленный лов

Промышленное рыболовство ведётся в морях, крупных реках и озёрах. Оно даёт значительную часть пищевой продукции и требует строгого соблюдения правил, чтобы не истощать запасы.



Аквакультура

Рыборазведение связано с выращиванием мальков и товарной рыбы в прудах, садках и бассейнах. Такой способ помогает получать продукцию более предсказуемо и снижает нагрузку на водоёмы.



Подходящие виды

В хозяйствах разводят карпа, сазана, форель, белого амура, толстолобика и другие виды. Выбор зависит от климата, температуры воды, кормовой базы и качества среды.

Способы ловли рыбы и их применение

Выбор снасти зависит не только от цели ловли, но и от места: река, озеро или море требуют разных подходов.

Самыми доступными и понятными для школьников остаются удочка и спиннинг, а более сложные снасти чаще используют в промысле.

Схематическая оценка по материалам урока

Как аквакультура помогает получать рыбу без лишней нагрузки на природу

Пруд, где рыба растёт под наблюдением

В прудовом хозяйстве мальков выращивают в спокойной воде, где можно контролировать питание и условия жизни. Работники следят за температурой, уровнем кислорода и чистотой воды, чтобы рыба росла равномерно. Такой способ помогает получать продукцию без постоянного давления на дикие запасы.

Садки и бассейны: точный уход каждый день

В садках и бассейнах рыбу содержат в более тесных условиях, поэтому особенно важны кормление и контроль за здоровьем. Здесь легко заметить изменения в поведении, вовремя убрать слабых особей и предотвратить болезни. На изображении хорошо видны кормление и сбор товарной рыбы.

От молоди до товарной продукции

Аквакультура включает не только выращивание, но и сортировку рыбы по возрасту и размеру. Часть молоди оставляют для дальнейшего роста, а часть отправляют на продажу. Благодаря этому хозяйство может планировать работу на весь год и обеспечивать стабильный объём продукции.



Охота и рыбное хозяйство: что общего и чем они отличаются

Признак	Охота	Рыбное хозяйство
Объект	звери, птицы	рыба, морепродукты
Среда	лес, болото	реки, моря

Сравнение показывает, как по-разному используются живые природные ресурсы и какие условия важны для каждой отрасли.

Обе отрасли зависят от природы и правил пользования ресурсами, но охота связана с сушей, а рыбное хозяйство — с водоёмами.

0

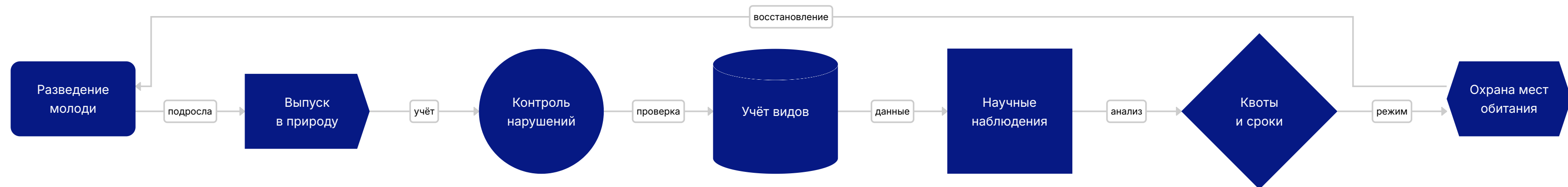
**лишняя добыча быстро
сокращает природные
запасы и мешает
ИХ восстановлению.**

Когда из природы берут больше, чем она успевает возобновить, популяции животных и рыбы становятся слабее. Это особенно опасно для редких видов, которым нужно много времени для восстановления.

Учебные материалы по охране природы и рациональному природопользованию

Как сохраняют охотничьи и рыбные ресурсы

Схема отражает последовательность мер по учёту, охране и восстановлению природных ресурсов.



Экономическое значение отраслей

Охота и рыболовство особенно важны для удалённых районов, где они поддерживают не только добычу, но и хранение, транспорт и продажу продукции.

Наибольший вклад связан с пищей и рабочими местами, а дополнительные эффекты дают переработка и обслуживание местного рынка.

Обобщение материалов урока; качественная сравнительная оценка



Кто работает в охоте и рыбном хозяйстве

Егерь и охотовед

Они следят за состоянием угодий, охраняют животных, помогают учитывать численность видов и организуют правила поведения людей на природных территориях.

Ихтиолог

Этот специалист изучает рыб и водные экосистемы, помогает понимать, где рыба размножается лучше, как меняется её численность и что угрожает запасам.

Рыбовод

Рыбовод выращивает мальков и товарную рыбу, следит за кормлением, качеством воды и здоровьем животных, чтобы хозяйство работало стабильно и без потерь.

Инспектор

Инспектор проверяет соблюдение правил, помогает выявлять нарушения и защищает ресурсы от браконьерства, слишком большой добычи и других опасных действий.

Работник переработки

Он принимает сырьё, сортирует продукцию, готовит её к хранению и продаже. От его работы зависит, чтобы добыча не пропадала и дошла до потребителя.

Как технологии помогают считать и сохранять ресурсы

1. Наблюдение за дикой природой

Фотоловушки, дроны и спутниковые снимки помогают видеть животных в труднодоступных местах. Благодаря этому можно точнее оценивать численность и замечать изменения в среде.

2. Управление на фермах

В рыбных хозяйствах используют автоматические кормушки и датчики температуры. Они помогают кормить рыбу вовремя и поддерживать условия, подходящие для роста.

3. Контроль качества воды

Системы аэрации и приборы для анализа воды предупреждают нехватку кислорода и ухудшение среды. Это снижает потери и помогает вовремя принимать меры.

4. Цифровой учёт

Цифровые базы данных собирают сведения о популяциях, вылове и состоянии угодий. Такие записи упрощают планирование, контроль и защиту ресурсов.



Проблемы и способы их решения

Проблема	Причина	Решение
Браконьерство	нарушение правил	усилить контроль
Гибель рыбы	мало кислорода	аэрация воды
Сокращение видов	плохая среда	охрана мест

Материалы урока по географии и охране природы

Таблица показывает, какие угрозы мешают охоте и рыбному хозяйству и какие меры помогают сохранить ресурсы.

Главные меры — контроль, восстановление среды и просвещение людей; только вместе они дают устойчивый результат.

Где развиваются охота и рыболовство

Северные районы России

В тундре, тайге и на морских побережьях эти занятия долго были частью повседневной жизни людей: они помогали получать пищу и сырьё там, где природные условия особенно суровы.

Мировые зоны промысла

Во многих странах рыболовство сосредоточено на шельфе, у крупных рек и в холодных и умеренных водах, где много рыбы и морепродуктов. Здесь особенно важны строгие правила добычи.

Россия сегодня

Наибольшее значение сохраняют Дальний Восток, Север, бассейны крупных рек и озёрные районы. Развитие отраслей зависит от климата, транспортной доступности и бережного использования ресурсов.



Бережное использование — условие будущего

Охота и рыбное хозяйство дают людям пищу, работу и доход, но только при разумном использовании ресурсов. Сохранить их помогают законы, наука, аквакультура и ответственное отношение к природе.