

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ АМУРСКОГО ТИГРА В РОССИИ

Москва, 2010 г.

Стратегия разработана в соответствии с рекомендациями, изложенными в Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденной Министерством природных ресурсов Российской Федерации (приказ от 05.04.2004 № 323).

Стратегия разработана рабочей группой в составе: В.В. Рожнов (д.б.н., заместитель директора Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, председатель секции по млекопитающим Комиссии по редким видам животных, растений и грибов при Минпроруды России – председатель), Т.С. Арамилева (начальник Управления охотничьего надзора Приморского края), В.В. Гапонов (к.б.н., начальник Специнспекции «Тигр» Росприроднадзора), Ю.А. Дарман (к.б.н., директор Амурского филиала WWF России), Ю.М. Дунишенко (старший научный сотрудник Дальневосточного отделения ВНИИОЗ), Ю.Н. Журавлев (академик, директор Биолого-почвенного института ДВО РАН), А.В. Костыря (к.б.н., старший научный сотрудник Биолого-почвенного института ДВО РАН), В.Г. Кревер (координатор программ по биоразнообразию WWF России), В.С. Лукаревский (к.б.н., старший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН), С.В. Найденко (к.б.н., ведущий научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН), Д.Г. Пикунов (д.б.н., заведующий лабораторией Тихоокеанского института географии ДВО РАН), И.В. Середкин (к.б.н., старший научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН), Х.А. Эрнандес-Бланко (к.б.н., научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН), В.Г. Юдин (к.б.н., старший научный сотрудник Биолого-почвенного института ДВО РАН).

При подготовке Стратегии учтены рекомендации и предложения, которые предоставили российские и зарубежные коллеги: Т.Д. Аржанова, С.Л. Березнюк, А.Э. Врищ, С. Кристи, Д. Микелл, В.И. Солкин, М. Хоттэ.

Проект Стратегии одобрен участниками международной научно-практической конференции «Амурский тигр в Северо-восточной Азии: проблемы сохранения в 21 веке» (Владивосток, 15-17 марта 2010 г.).

Содержание

Введение.....	
1. Цель и задачи Стратегии	
1.1. Цель Стратегии.....	
1.2. Задачи Стратегии	
2. Систематическое положение амурского тигра.....	
2.1. Русское, английское и латинское название	
2.2. Таксономический статус.....	
3. Распространение амурского тигра в России.....	
4. Численность амурского тигра в России	
5. Особенности биологии и предпосылки сохранения амурского тигра	
5.1. Особенности биологии и темпы воспроизводства.....	
5.2. Требования к местообитаниям.....	
5.3. Особенности питания и кормодобывательного поведения.....	
5.4. Реакция на человека	
6. Лимитирующие факторы.....	
6.1. Прямые факторы воздействия.....	
6.1.1. Ретроспективный обзор добывания амурских тигров в России	
6.1.2. Изъятие для культурно-просветительских целей	
6.1.3. Нелегальное добывание	
6.1.4. Вынужденный отстрел конфликтных амурских тигров.....	
6.1.5. Фактор беспокойства	
6.2. Опосредованные факторы воздействия	
6.2.1. Изменение природной среды обитания	
6.2.1.1. Промышленное освоение территории.....	
6.2.1.2. Влияние охотничьего хозяйства	
6.2.1.3. Влияние лесного хозяйства	
6.2.2. Распространение инфекционных заболеваний.....	
7. Состояние охраны амурского тигра	
7.1. Правовые основы охраны.....	
7.1.1. Основные международные природоохранные конвенции и соглашения	
7.1.1.1. Конвенция о биоразнообразии.....	
7.1.1.2. Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES).....	
7.1.2. Национальное законодательство	
7.1.2.1. Занесение в Красные книги.....	
7.1.2.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации	
7.2. Территориальная охрана.....	
7.3. Разведение в неволе	
8. Первоочередные меры по сохранению амурского тигра	
8.1. Развитие международного сотрудничества.....	
8.2. Совершенствование нормативной правовой базы	
8.3. Совершенствование сети особо охраняемых природных территорий.....	
8.4. Повышение эффективности охраны амурского тигра вне особо охраняемых природных территорий	
8.5. Научные исследования	
8.6. Мониторинг состояния популяции амурского тигра.....	
8.7. Предотвращение и разрешение конфликтных ситуаций	
8.8. Просветительская и образовательная деятельность	
9. Партнеры по выполнению стратегии	

ВВЕДЕНИЕ

Важнейшей задачей человечества является сохранение естественных саморегулирующихся экосистем, представленных коренными видами. Тигр находится на вершине уникальной энергетической пирамиды, называемой хвойно-широколиственными лесами Юга Дальнего Востока России. Сохранение устойчивой популяции амурского тигра в его естественной среде обитания означает существование полноценных лесных биоценозов, столь необходимых для выживания самого человечества. Концептуальной основой сохранения тигра является осмысление всеми жителями того факта, что не тигр должен приспособливаться к людям, которые живут, как хотят и где хотят, а человек своей деятельностью, включая всю хозяйственную инфраструктуру, должен вписываться в среду обитания тигра, не разрушая ее. Для этого должна быть создана система пространственных и кормовых условий устойчивого существования вида в границах его естественного ареала.

Первая «Стратегия сохранения амурского тигра в России» была утверждена Министром охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 24 июня 1996 г. Она ставила своей целью обобщить полувековой опыт охраны и изучения амурского тигра в России, сформулировать главные принципы и наметить всеобъемлющую систему мер по его сохранению на долгосрочную перспективу.

Результатом реализации Стратегии 1996 г. стало то, что в 1997-2008 гг. удалось сохранить общую тенденцию изменений численности начала второй половины 1990-х гг. – стабилизацию численности амурского тигра с постепенным ее ростом и расширением ареала. В настоящее время тигры заселяют подавляющую часть лесопокрытой площади Приморья и южной части Хабаровского края. Начали восстанавливаться периферийные части его ареала (левобережное Приамурье, включая Малый Хинган) вместе с существовавшей ранее широкой полосой заходов зверей на северо-запад и север вплоть до Зейского водохранилища. Постоянными стали встречи в Еврейской автономной области (до 3 разных особей в год) и в Амурской области (2-3 особи в год).

К настоящему времени по сравнению с 1990-ми гг. изменились как ситуация с состоянием популяции амурского тигра (выпали из ареала малооблесенные равнинные территории, подвергшиеся интенсивному сельскохозяйственному освоению; усиливалось разобщение популяционных группировок Сихотэ-Алиня и Восточно-Манчжурских гор, которые в ближайшее десятилетие могут стать полностью изолированными; наметилась тенденция снижения численности тигра), так и социально-экономические условия в России, что потребовало разработки новой редакции Стратегии сохранения амурского тигра в России. Общая структура предыдущей (1996 г.) Стратегии сохранения амурского тигра по-прежнему актуальна. В новой редакции Стратегии сделан более сильный акцент на следующих задачах:

- Расширение диапазона мер по эффективной защите местообитаний тигров и их кормовой базы, не ограничиваясь только мерами по защите самих тигров;
- Уменьшение фрагментированности ландшафтов в ареале тигра за счет внедрения в технологии и нормативы хозяйственной деятельности, включая лесозаготовительную, охотничье-промысловую, а также в развитие инфраструктуры, таких методов, которые позволяют сохранить тигра и среду его обитания;
- Ужесточение административной и уголовной ответственности за браконьерство, владение и оборот частей тел и дериватов тигра и более строгое правоприменение в данной области;
- Создание стимулов для развития экономической деятельности местного населения, ориентированной на сохранение тигра;
- Использование результатов регулярного мониторинга популяции тигра при разработке планов территориального и хозяйственного управления и соответствующих бюджетов;
- Повышение заинтересованности работников, осуществляющих правоприменение в области охраны диких животных.

Таким образом, для сохранения амурского тигра в долгосрочной перспективе в условиях роста антропогенного воздействия на дальневосточные экосистемы необходимы специальные меры для обеспечения благополучного состояния его популяции:

- Законодательная база, управление и финансирование
- Международное сотрудничество
- Экосистемная основа деятельности по сохранению амурского тигра
- Создание сети тигровых заповедников
- Мониторинг популяции и научные исследования
- Предотвращение и пресечение браконьерства
- Пресечение торговли браконьерской продукцией
- Предупреждение конфликтов между тиграми и людьми
- Содействие принятию мер по сохранению тигров и роль общественности в природоохранной деятельности

В дополнение к настоящей Стратегии разработан полномасштабный Национальный план действий по сохранению тигра. Этот план отражает: целевые показатели результатов, первоочередные действия, четкое распределение обязанностей по их выполнению, сроки выполнения, бюджет и механизмы финансирования, включая такие механизмы, как использование траст-фондов и благотворительных средств.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СТРАТЕГИИ

1.1. Цель стратегии

Общая цель Российской Федерации – сохранять самовоспроизводящуюся популяцию амурского тигра совокупной численностью не менее 500 взрослых особей.

Цель настоящего документа – разработка и внедрение механизмов сохранения амурского тигра как вида, с максимально возможным генетическим разнообразием, обеспечивающих его устойчивое существование в новых социально-экономических условиях.

Главной целью Стратегии является восстановление генетически жизнеспособной популяции амурского тигра на всей площади его исторического ареала на территории России.

Среднесрочная цель Стратегии (до 2015 г.) – остановить и повернуть вспять тенденцию уменьшения численности амурского тигра в естественной среде обитания.

В долгосрочной перспективе (до 2025 г.) целью Стратегии является увеличение численности природной популяции амурского тигра на территории Дальнего Востока России до 700 особей – численности, которая основана на экологической емкости пригодных для обитания тигров угодий.

1.2. Задачи стратегии:

В соответствии со Стратегией сохранения амурского тигра в России для реализации вышеуказанной цели следует предпринять следующие действия:

- Сохранить существующую популяцию амурского тигра в России;
- Определить механизмы сохранения популяции амурского тигра в России в условиях роста антропогенного воздействия на экосистемы;
- Минимизировать негативное воздействие антропогенных факторов на популяцию амурского тигра в России.

2. СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АМУРСКОГО ТИГРА

2.1. Русское, английское и латинское названия:

Амурский, или уссурийский, тигр, Siberian или Amur tiger, *Panthera tigris altaica* Temminck, 1844

2.2. Таксономический статус:

Класс Млекопитающие Mammalia

Отряд Хищные Carnivora

Семейство Кошачьи Felidae

Род Пантеры *Panthera*

Вид Тигр *Panthera tigris* Linnaeus, 1758

Подвид Тигр амурский *Panthera tigris altaica* Temminck, 1844

3. РАСПРОСТРАНЕНИЕ АМУРСКОГО ТИГРА В РОССИИ

Исходный ареал тигра в России простирался к северу до 50-51°с.ш. В начале XX в. тигры встречались в Амурской и Еврейской автономной областях, в Приморском и Хабаровском краях. Неуклонное снижение общей численности тигра с начала XX в. до конца 1930-х годов сопровождалось фрагментацией ареала. На левобережье Амура очаг постоянного обитания тигра сохранился лишь в Малом Хингане (Китай). В 1940-х гг. распространение тигра приобрело очаговый характер даже в Сихотэ-Алине – главном местообитании амурского тигра. С 1940-х гг. до начала 1960-х гг. многолетнее падение численности тигра в России прекратилось и сменилось ее стабилизацией. В результате разрозненные популяционные группировки зверей стали медленно заполнять пустующие местообитания в структуре ареала, но очаговый характер распространения вида сохранялся. С середины 1960-х гг. до середины 1980-х гг. популяция тигра стабильно росла на всей территории к югу от р. Амур. Тигры заселили практически все пригодные местообитания на всем ареале, в Сихотэ-Алине восстановилась целостность ареала. Частичная изоляция сохранилась лишь у группировки тигров, обитающих в Восточно-Маньчжурских горах. С середины 1980-х гг. до начала 1990-х гг. на северном Сихотэ-Алине тигры стали постоянно обитать в местах, где ранее они отсутствовали или были крайне редки – в бассейнах рек Самарга, Нельма, Ботчи, Копи. Процесс расселения тигров на большей части ареала оставался относительно стабильным.

Результаты учетов 1996 и 2005 гг. показали, что тигры обитали на всей лесопокрытой площади в пределах ареала. Основной массив ареала в Сихотэ-Алине восстановил свою целостность и не носит характера устойчивых разрывов. **Общая площадь современного ареала амурского тигра в России составляет около (цифра из отчета) км².**

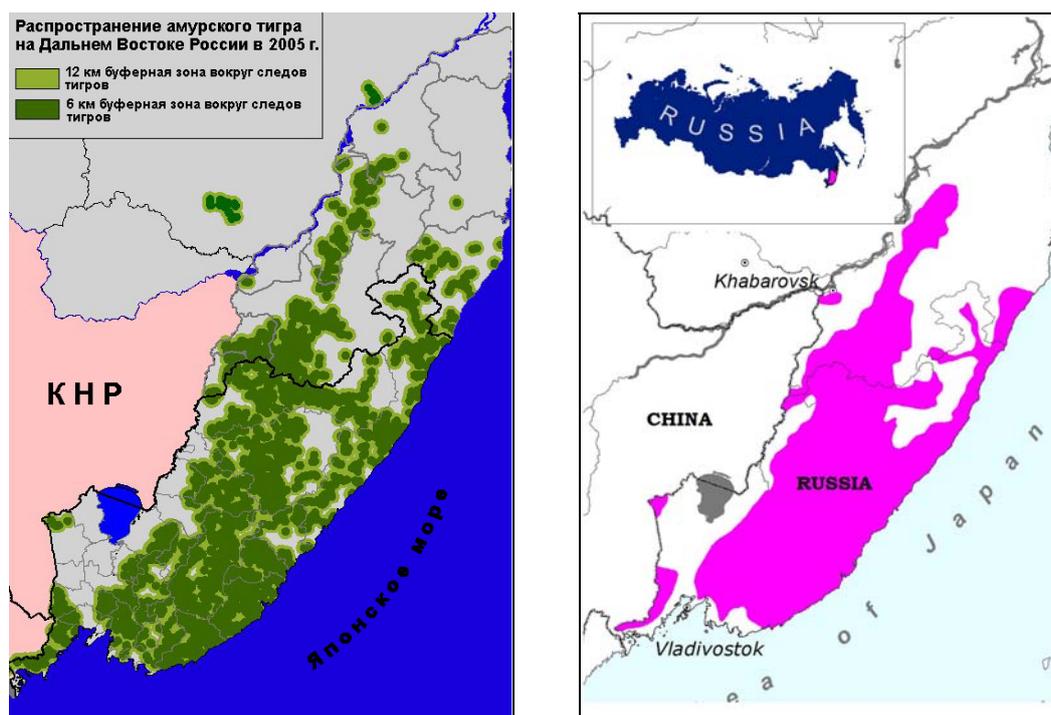


Рис. 1. Распространение амурского тигра в России по данным учета 2005 г.

С 2000 г. происходило продвижение амурского тигра в северном и западном направлениях. Сформировалась самостоятельная группировка тигров в Еврейской автономной области. Все более устойчивой становится группировка тигров, которая заселила северо-восточную часть Сихотэ-Алиня и прилегающую территорию Ботчинского заповедника. Из юго-западного Приморья тигры постепенно расселялись на сопредельные территории Китая (провинции Цзилинь и Хейлуцзян) и сформировали третью – восточно-маньчжурскую группировку.

Многолетние исследования западного и юго-западного участков ареала амурского тигра свидетельствуют, что в последние годы переход тигров из горно-лесных районов России на китайскую сторону может быть обычен. Поэтому вопрос сохранения юго-западной и западной группировок тигров и диких копытных, а также их местообитаний требует особого внимания.

4. ЧИСЛЕННОСТЬ АМУРСКОГО ТИГРА В РОССИИ

В течение последнего столетия динамика численности амурского тигра на Дальнем Востоке России демонстрировала различные тенденции: с разной скоростью происходили процессы сокращения, стабилизации, роста популяции. Анализ изменений численности амурского тигра на протяжении последних 150 лет свидетельствует о том, что самым важным фактором, ее определявшим, является антропогенное воздействие.

С начала 1940-х гг. динамика численности амурского тигра отслеживается в специальных реестрах, с 2001 г. в практику введена единая государственная программа мониторинга, которая предусматривает проведение ежегодного мониторинга и одного сплошного учета тигров каждые 5 лет.

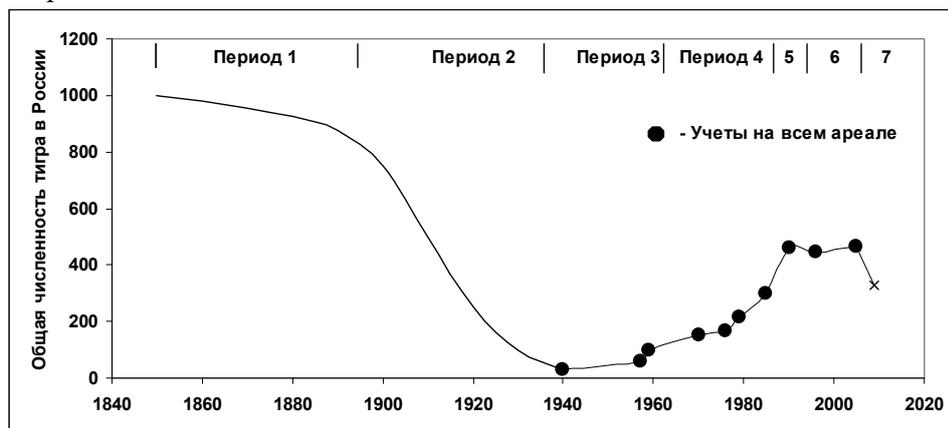


Рис. 2. Динамика численности популяции амурского тигра с 1850 г. по 2009 г. Черными точками обозначены учеты на всем ареале, которые проводились регулярно начиная с 1940 г. До этого года указаны обобщенные показатели с учетом площади пригодных местообитаний и возможной плотности копытных.

В конце XIX в. на юге Дальнего Востока России тигр был обычным промысловым видом, здесь ежегодно добывалось до 100 зверей. Интенсивное истребление тигров, сопровождающееся уничтожением их местообитаний, привело к тому, что в начале XX в. их численность стала резко сокращаться. К 1916 г. тигры исчезли с восточных склонов Сихотэ-Алиня. На западном макросклоне небольшие группировки тигров продолжали встречаться по бассейнам рек Кур, Урми, Хор, Бикин, Большая Уссурка, Уссури и в отрогах Черных гор. Сокращение численности и фрагментация ареала тигра в России продолжались до конца 1930-х гг., когда он оказался на грани исчезновения. После введения запрета охоты на тигра (1947 г.), ограничения и полного запрета отлова тигрят, тигры начали появляться в отдаленных, не затронутых хозяйственной деятельностью

районах. Распространение хищников приобретало очаговый характер, численность тигра стала постепенно увеличиваться.

В 1959 г. проведен первый полевой учет тигров по разработанной К.Г. Абрамовым методике. В дальнейшем изменение численности амурского тигра контролировалось специальными зимними учетами, проводившимися как в заповедниках, так и по всему ареалу тигра. При этом от одного учета до другого увеличивалась полнота обследования местообитаний тигров, все более стандартизировалась методика сбора и обработка учетных данных. Регистрацию следов проводили опытные полевые специалисты (в основном профессиональные охотники – лесники или егеря на длительно закрепленных за ними участках). Это позволило собирать объективную информацию о численности тигра. Анализ результатов учетов тигра в 1970-х гг. показал, что увеличение численности и заселение тиграми новых местообитаний произошло в основном в северных окраинах бывшего ареала. Результаты учетов тигра в 1980-х и начале 1990-х гг. подтвердили дальнейшее увеличение площади ареала и численности, после чего она стабилизировалась.

5. ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ СОХРАНЕНИЯ АМУРСКОГО ТИГРА

Выводы из анализа биологических особенностей амурского тигра, приведенного в Стратегии 1996 г., получили подтверждение при проведении исследований в последние 15 лет и могут оставаться основой для новой Стратегии.

5.1. Особенности биологии и темпы воспроизводства

Эволюционно тигр сформировался в тропиках Азии и, постепенно продвигаясь на север, заселил территорию современного Дальнего Востока России, где образовал самостоятельный подвид – амурский. Амурский тигр обитает на северной границе ареала вида, где сталкивается с экстремальными для него природными условиями, которые наряду с антропогенными факторами определяют его экологию и ограничивают численность и распространение.

Амурский тигр – один из самых крупных подвидов тигра. Только бенгальский тигр конкурирует с ним в размерах и весе. Длина тела самца амурского тигра может достигать 220 см. Длина тела взрослых самок колеблется от 165 до 182 см. Предельный вес для амурского тигра, живущего на воле, составляет 250 кг. Средний вес взрослых животных – около 120 кг для самок и 165-180 кг – для самцов. Амурский тигр по сравнению с другими подвидами обладает густым и относительно длинным меховым покровом.

Генетический анализ популяции амурского тигра выявил, что в России ее эффективный размер, являющийся показателем генетического разнообразия, мал и составляет около 35 особей, то есть в 14 раз меньше, чем фактическая численность. Исследования подтвердили наличие двух генетических групп в пределах российской части ареала амурского тигра: сихотэ-алинской и юго-западной, разобщенных техногенным коридором по р. Раздольная. Однако молекулярно-генетическими исследованиями доказано, что отдельные особи переходят через этот коридор из одной группировки в другую. Несмотря на то, что низкое генетическое разнообразие нередко встречается в популяциях крупных кошек, данное обстоятельство не вносит оптимизма в сохранение амурского тигра, так как существенное снижение его численности может привести к еще большей потере генетического разнообразия и последующим необратимым последствиям деградации подвида (снижению фертильности, повышению чувствительности к инфекционным заболеваниям и т.д.). Юго-западная группировка тигров по причине своей малочисленности требует в этом отношении особого внимания.

Тигр ведет одиночный или семейный (самки с тигрятами) образ жизни. Взрослые особи имеют каждая свой участок обитания, в пределах которого они обозначают свое присутствие посредством маркировочной деятельности. По данным радиотелеметрии средний размер участка обитания самца составляет 1380 км², а самки 400 км². В пределах

участка резидентного самца может располагаться несколько (до шести) участков взрослых самок, тогда как участки обитания взрослых особей одного пола обычно перекрываются незначительно. Консерватизм в использовании тигром своего участка (наличие постоянных троп, возвращение к добыче, посещение маркировочных объектов) делает его уязвимым для браконьеров. Амурский тигр имеет наибольший среди всех подвидов размер участка обитания, что объясняется низкой плотностью его основных жертв – копытных животных. Поэтому рост численности тигра в России невозможен без увеличения плотности населения копытных.

Учет амурского тигра 2004-2005 гг. выявил следующую структуру популяции: около 39% особей составляют взрослые самцы, 25% – взрослые самки; 22% приходится на тигрят в возрасте до полутора лет и 6% – на молодых особей (от 1.5 до 3 лет). Еще 7% тигров не отнесены ни к одной из половозрастных групп и могут являться как взрослыми и молодыми самками, так и тигрятами обоих полов.

Продолжительность жизни амурского тигра не превышает 20 лет. Половая зрелость наступает в возрасте 3.5-4 лет. Беременность длится 95-120 дней. Тигрица может приносить потомство в любой сезон, но чаще всего – летом. В выводке бывает от 1 до 5 тигрят (средний размер выводка – 2.5 тигренок). Первые один-два месяца тигрята не покидают выводкового логова, которое обычно представляет собой нишу в камнях и расположено в верхней трети склонов, часто северной экспозиции, крутизной от 20% в труднодоступных для человека местах. Выбор тигрицей места для обустройства выводкового убежища во многом определяет сохранность выводка и успех воспроизводства и потому выявление и охрана таких мест особенно важны для сохранения тигра.

Молодые тигры переходят к самостоятельной жизни в возрасте 15-22 месяцев (в среднем 18.8 месяцев). После распада семейной группы молодые самцы расселяются, перемещаясь на значительные расстояния, а молодые самки обычно остаются на участке обитания матери и сопредельных территориях. В результате расселения тигр осваивает свободные территории, что играет большую роль в его распространении и расширении ареала.

Средний интервал между выводками у самок составляет 26.5 месяцев. Если самки теряют потомство на первых месяцах жизни, этот показатель сокращается в среднем до 11 месяцев. Средний фактический уровень воспроизводства с учетом смертности тигрят составляет 0.6-0.7 тигрят на одну самку в год. Принимая репродуктивный возраст самки с 3.5 до 14 лет, общая ее продуктивность в течение всей жизни составляет в среднем 12.1 тигренок, но лишь 6.5-7.3 тигренок доживают до годовалого возраста.

Относительно большой возраст наступления половой зрелости, низкая плодовитость, длительный период между двумя выводками у самок, высокий уровень смертности молодых и половозрелых особей делают амурского тигра уязвимым подвидом, не способным быстро восстанавливать свою численность при значительном ее сокращении, тогда как негативные изменения условий обитания способны привести к резкому снижению численности вида. Тем не менее, при благоприятных условиях воспроизводство способно обеспечить прирост поголовья и постепенное восстановление численности тигра после его спадов, что уже происходило в прошлом.

Единственным естественным врагом амурского тигра является бурый медведь. Взрослые самцы этого вида способны нападать на самок и молодых особей тигра с целью их добычи. Бурые и гималайские медведи питаются жертвами тигров в их отсутствии или прогоняя хозяев, что вынуждает тигров добывать дополнительное количество жертв.

Понимание причин смертности обеспечивает основу для формулирования эффективной стратегии сохранения тигра. Исследования показывают, что большая часть гибели тигров связана с человеком. Особую опасность для тигров представляет наличие дорог в пределах их участков обитания, поскольку большинство зверей гибнет от выстрелов и при столкновении с машинами на дорогах или вблизи них. Случаи естественной смерти у тигра регистрируются не часто. Эти данные ясно демонстрируют, что одним из

приоритетных направлений в сохранении амурского тигра должна быть борьба с браконьерством.

5.2. Требования к местообитаниям

Амурский тигр в пределах России предпочитает кедрово-широколиственные и дубовые леса. Кроме того, в отдельных частях ареала к предпочитаемым местообитаниям относятся березовые и пойменные леса, включающие в свой состав различные породы деревьев. Основными параметрами, которые определяют качество местообитаний тигра, являются пригодность их для его основных видов жертв (копытных) и уровень антропогенного воздействия на них, прежде всего браконьерства, т.е. не столько тип местообитания, сколько наличие кормовых ресурсов. Лучшими местами обитания для копытных на юге Дальнего Востока России являются те же типы лесов, что и для тигра. Таким образом, учитывая тесную межпопуляционную связь тигра и его жертв, наиболее эффективным способом сохранения тигра является грамотное управление местами обитания видов-жертв.

Понимание предпочтений в выборе тиграми местообитаний дает возможность обозначить ключевые приоритеты сохранения амурского тигра за счет сохранения важных для него местообитаний. Сохранение лесов с участием сосны корейской и дуба монгольского должно рассматриваться как гарант будущего стабильного существования амурского тигра в России. Чрезмерная эксплуатация этих лесов, а также их выгорание, в настоящее время грозят лишением кормовой базы потенциальных жертв тигра (в первую очередь, кабана и пятнистого оленя) и соответственно самого тигра, сокращением и дальнейшей фрагментацией ареала, что ставит под угрозу само существование тигра. Другим критическим аспектом сохранения тигра является сохранение пойменных лесов, которые по большей части наиболее освоены людьми. Тигры постоянно используют лесные долины как коридоры перемещений и места охот, поскольку они являются важными местами зимнего обитания многих видов добычи, особенно в глубокоснежные зимы.

В целом, достаточно низкая биотопическая избирательность тигра является важным гарантом сохранения непрерывности пространственной структуры популяции в условиях высокой мозаичности лесов в пределах его ареала.

5.3. Особенности питания и кормодобывательного поведения

Амурский тигр использует для питания широкий спектр видов – потенциальных жертв. Тем не менее, он предпочитает копытных животных, размеры которых достигают и порой превосходят его собственные размеры. Наибольшее значение в питании амурского тигра имеют четыре вида копытных: кабан, изюбрь, косуля, пятнистый олень. В разных частях ареала хищника соотношение этих видов в рационе зависит от плотности их населения. Кроме того, важное место в питании тигра занимают гималайский и бурый медведи, а в бесснежное время года – барсук и енотовидная собака. Отсутствие ярко выраженной охотничьей специализации, т.е. способность переключаться с одного кормового объекта на другой, повышает шансы хищника на выживание в разных типах местообитаний.

Для обеспечения энергетических потребностей амурскому тигру в зависимости от географического положения требуется от 50 до 70 крупных копытных в год, наряду с другими более мелкими жертвами и медведями. Воспроизводительные способности популяций большинства потенциальных жертв тигра не превышают 15-25% в год. В этой связи эксплуатация копытных животных как охотничьего ресурса должна вестись с учетом потребностей тигров, обитающих на территории охотничьих хозяйств. Благополучное существование тигра считается обеспеченным, если на участке одного взрослого хищника обитает порядка 400-500 особей крупных копытных животных всех видов. Такие плотности населения есть далеко не повсеместно, что обуславливает необходимость специальных мер по увеличению плотности их населения.

При недостатке естественных объектов охоты тигр может восполнять потребности в пище, добывая домашних животных. При этом хищники выходят к населенным пунктам и

хозяйственным объектам. В таких случаях создаются конфликтные ситуации тигра и человека, которые ведут к несанкционированному отстрелу и необходимости официального изъятия зверей.

5.4. Реакция на человека

Амурский тигр по сравнению с другими подвидами отличается миролюбивостью по отношению к человеку. Встречи человека с тигром происходят часто, но хищник проявляет агрессивность лишь в редких случаях. Тем не менее, потенциальная опасность существует и в отдельных случаях тигр может напасть на человека. Чаще всего нападают раненные человеком хищники. Опасность также могут представлять истощенные, больные и старые особи, не способные успешно охотиться. Тигр может проявить агрессию при его преследовании, неожиданном столкновении, защите своей добычи или потомства. Гибель человека от тигра случается крайне редко: в течение последних 40 лет в России зарегистрировано 16 случаев нападения тигров на человека с летальным исходом.

В норме тигр, заметивший человека, отходит от него, старается избежать прямой встречи. Даже «конфликтные» тигры, подолгу живущие вблизи населенных пунктов и регулярно их посещающие с целью добычи домашних животных, как правило, избегают людей. Таким образом, при соблюдении профилактических мер, направленных на создание для тигра комфортных естественных условий обитания и обучения местного населения правилам поведения в местах обитания хищника, возможно обеспечение достаточно устойчивого бесконфликтного сосуществования тигра и человека.

6. ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Все многообразие лимитирующих факторов и форм воздействия их на амурского тигра можно разделить на две основные группы: прямые и опосредованные.

6.1. Прямые факторы воздействия

Прямое воздействие представляет собой уничтожение амурских тигров в результате браконьерства или вынужденного отстрела их при встречах с человеком, а также фактор беспокойства.

Самым важным и непосредственным фактором, угрожающим существованию тигра в России, является его прямое уничтожение. Как показывают исследования, 72-83% случаев гибели тигров происходят по вине человека, а исследования с использованием радиотелеметрии показали, что 75% всех случаев гибели тигров в Сихотэ-Алинском заповеднике и на прилегающих к нему территориях является следствием браконьерства. Естественная гибель отмечена в редких случаях – 7-28%.

6.1.1. Ретроспективный обзор добывания амурского тигра в России

Данные о добывании амурских тигров на Дальнем Востоке России скудны и носят случайный и отрывочный характер. Так, в начале XX в. началось повсеместное истребление тигров, вызванное погоней за охотничьими трофеями. Ежегодно добывалось до 60 особей. В это же время неконтролируемая охота привела к исчезновению тигров на большей части южного Приморья. В 1920-1945 гг. встречи с амурским тигром стали большой редкостью. В 1947 г. был введен полный запрет на добывание амурских тигров, однако даже и после этого тигры продолжали отстреливаться: до 1957 г. в год отстреливалось до 7-8 особей, большую часть которых составляли самки, убитые при отлове тигрят, защищавшие свое потомство.

6.1.2. Изъятие для культурно-просветительских и научных целей

После введения запрета охоты на амурского тигра в 1947 г. производился отлов тигрят только для зоопарков, цирков и зооэкспорта. До 1955 г. ежегодно отлавливалось до 7-11

тигрят. Общее количество отловленных тигрят за период с 1947 по 1956 гг. только в Приморском крае составило 41 особь. В 1956 г. был введен полный запрет на отлов молодняка амурского тигра, в том числе для экспорта. Тигрята-сироты после запрета крайне редко изымались из природы и передавались в зоопарки.

В настоящее время Порядок использования объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, включая амурского тигра, определяется приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 апреля 2009 г. № 123 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на добычу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 июня 2009 г., регистрационный № 14115.

6.1.3. Нелегальное добывание

До конца 1980-х гг. на Дальнем Востоке России нелегальная добыча амурских тигров существовала, однако это были единичные случаи отстрела животных, выходящих к населенным пунктам и нападавших на домашних животных, а также охотниками во время промысла. При этом вывоз и сбыт шкур и дериватов был затруднен или практически не возможен. Однако уже с начала 1990-х гг. нелегальное добывание тигров приняло масштабный характер. Ослаб контроль со стороны правоохранительных органов, открылись границы, огнестрельное оружие стало более доступным, вырос нелегальный оборот дериватов тигра благодаря возникшему спросу со стороны китайских перекупщиков и богатого класса населения Российской Федерации, а сложная экономическая ситуация заставляла людей искать альтернативные источники дохода. И сегодня большинство тигров убивают именно по этой причине. Тем не менее, точное количество добываемых нелегально тигров для продажи неизвестно, но, по мнению экспертов, может носить масштабный характер и влиять на выживаемость популяции. Кроме нелегальной добычи тигров для продажи существует ряд других мотивов для отстрела тигров.

- Преднамеренные отстрелы с целью избавления от тигра как конкурента в промысловых угодьях.
Многие охотники рассматривают тигра как конкурента при охоте на копытных, и, следовательно, как врага. Обеспокоенность воздействием тигра на популяции копытных – вторая причина после страха за собственную безопасность, которую указывают респонденты, отвечая, почему тигров не нужно охранять. Хотя присутствие тигра сдерживает расселение волка, воздействующего на популяции копытных еще сильнее, охотники рассматривают присутствие тигра в своих угодьях как прямую угрозу их источнику доходов. До 1990-х гг., когда мертвый тигр ничего не стоил, охотники убивали этих хищников как конкурентов, добывающих копытных, и просто бросали туши в лесу.
- Преднамеренные отстрелы при нападении тигра на домашних животных.
Хотя тигров иногда убивают в ответ на нападение на домашний скот, это не главная проблема на Дальнем Востоке России, так как в деревнях большинство животных на ночь закрывают в сарае. В среднем в Приморском крае в год фиксируется всего 5 случаев убитых тиграми голов домашнего скота (2000-2006 гг.). Чаще всего тигры убивают собак – на их долю приходится 55% случаев хищничества. Когда раненый или конфликтный тигр приходит в деревню в поисках пищи, собаки, сидящие на цепи, представляют собой легкую добычу.
- Непреднамеренные отстрелы при случайных встречах, когда человек воспринимает тигра как источник опасности.
Количество случайных встреч с тиграми указывает на потенциальный риск для местного населения. С 1992 по 1998 гг. в местных газетах сообщалось в среднем о 80 случаях встреч с тиграми в Приморском крае каждый год. Более 40% этих встреч

происходило зимой в охотничий сезон. Регулярность таких встреч, даже не сопровождающихся нападением на человека, укрепляет чувство страха перед тиграми. При ответе на вопрос анкеты, почему вы считаете, что тигра не нужно сохранять, респонденты наиболее часто указывают угрозу человеку как основную причину. Тем не менее, общее количество случаев нападения тигра на человека остается небольшим: за 40 лет тигры наносили ранения менее чем одному человеку в год и убивали примерно одного человека каждые два года. Даже эти показатели завышены из-за большого количества инцидентов, произошедших в 1990-х гг., когда неудачные попытки браконьерского отстрела тигров завершались нападением хищника на человека. Около 64% тигров, напавших на человека, имели старые ранения, причиненные человеком, преимущественно пулевые. Таким образом, более половины случаев, в которых были ранены или убиты люди, были спровоцированы действиями самого человека.

6.1.4. Вынужденный отстрел конфликтных амурских тигров

С 1985 г. по 2005 г. по разрешению было отстреляно 58 особей, что в среднем составляет 2.8 тигра в год. Причины для выдачи таких разрешений связаны в основном с нападением на домашний скот или людей. Количество отстрелов было значительно выше в период 1985-1990 гг., когда за одну зиму 1986 г. было уничтожено 15 тигров. После формирования в 1999 г. в составе **Специнспекции «Тигр»** группы «Конфликтный тигр» количество хищников, отстрелянных по разрешению, сократилось.

6.1.5. Фактор беспокойства

Наиболее подвержены воздействию фактора беспокойства тигры, обитающие в районах, где ведется интенсивная заготовка леса. В таких районах животные находятся под воздействием этого фактора круглогодично. Освоение массивов лесов для рубок главного пользования подразумевает строительство широкой сети технических дорог для заброски оборудования на вахты лесорубов и вывоза леса. Такое положение вещей делает уголья доступными для широких масс населения, которые посещают их для сбора дикоросов, охоты и рыбалки. Вместе с этим тигры предпочитают ходить по тропам, обновляя свои метки на деревьях и грунте, чем увеличивается риск их столкновения с какими-либо ловушками (петли, капканы). Они охотно выходят на проезжие дороги, где могут попасть под выстрелы прямо с машин. Усугубляет ситуацию то, что тигры, особенно самцы, при столкновениях с людьми иногда теряют осторожность, появляясь перед их глазами совершенно открыто. Уже поэтому сгущение дорожной сети резко повышает риск гибели тигров. Кроме этого, расширение и улучшение дорожной сети способствует доступу в уголья большого количества охотников зимой, в наиболее критический для животных период. В некоторых местах на юге Приморского края количество охотников, занимающихся в угодьях добычей копытных животных, не оставляет тиграм шанса остаться незамеченными и не быть вспугнутыми.

При большом скоплении людей в угодьях особенно актуальным становится вопрос об изъятии обнаруженных ими остатков добытых тиграми жертв. Этот факт заставляет животных увеличивать затраты энергии на добывание пищи, а в местах с крайне малыми плотностями населения копытных в зимнее время может вызвать гибель животных от голода. Особенно это касается самок с тигрятами.

В осеннее время серьезным фактором беспокойства (даже на особо охраняемых природных территориях) являются сборщики шишек кедра корейского, тысячи которых выходят в тайгу в годы массового урожая.

Таким образом, промышленное освоение региона, проведение рубок с сопутствующим им расширением и улучшением дорожной сети делают доступными наиболее удаленные уголья, что увеличивает фактор беспокойства.

6.2. Опосредованные факторы воздействия

Среди опосредованных воздействий наибольшее влияние на сокращение численности амурского тигра оказывают сокращение местообитаний в результате промышленного освоения территории, ведение охотничьего хозяйства, подрывающего кормовую базу, и ведение лесного хозяйства, сокращающего местообитания тигра, а также инфекционные заболевания амурских тигров.

6.2.1. Изменение природной среды обитания

Одной из главных угроз ухудшения состояния вида является деградация (утрата и трансформация) местообитаний, в первую очередь, в результате промышленного освоения территорий.

Разрушение местообитаний, очевидно, не являлось важным фактором, влияющим на популяцию тигра в XX в., так как основной период восстановления численности тигра (1950-1980-е гг.) совпал с проведением интенсивных лесозаготовок в Сихотэ-Алине, которые не оказали особого влияния на процесс его восстановления. Однако разрушение местообитаний усиливается вследствие расширения дорожной сети, продолжающихся заготовок кедра корейского, вырубок монгольского дуба и интенсивных рубок ясеня и других пород деревьев в важнейших пойменных лесах. Эффект от разрушения местообитаний усиливается, так как сокращается площадь местообитаний, пригодных для тигра, и снижается качество местообитаний копытных – его основных видов-жертв. Эти факторы в конечном итоге приводят к снижению экологической емкости местообитаний. Поскольку разрушение местообитаний продолжается, значимость охраняемых территорий, где высока плотность копытных и контролируется браконьерство, значительно возросла. Достаточные размеры охраняемых территорий и наличие соединяющих их экологических коридоров являются важными условиями, обеспечивающими эффективное функционирование сети ООПТ, где тигры могут жить, не подвергаясь воздействию браконьерства и разрушения местообитаний.

6.2.1.1. Промышленное освоение территории

В программах экономического развития страны (в частности, **Программа развития Дальневосточного региона до 2020 г.**) Дальнему Востоку отводится исключительно важная роль.

В Приморском крае, площадь которого составляет 2.7% от всей территории Дальнего Востока и где находится большая часть ареала амурского тигра, проживает 30% населения всего Дальневосточного региона, плотность населения (по данным переписи 2002 г.) составляет здесь 12.2 чел/км², тогда как средний показатель плотности населения Дальнего Востока – 1.1 чел/км². Однако по сравнению с другими территориями, находящимися в пределах ареала тигра в Азии, местообитания амурского тигра на территории Приморского и Хабаровского краев в настоящее время остаются гораздо менее плотно заселенными и менее подверженными экономическому развитию.

Большую часть долин и равнинных земель, где популяции копытных и тигра достигали максимальной численности до их интенсивного освоения человеком, заняли поселки и сельскохозяйственные угодья. В результате тигры оказались вытеснены в менее качественные местообитания, с меньшей кормовой продуктивностью, что сделало их популяцию более подверженной негативному влиянию антропогенных факторов.

Однако тигр может адаптироваться практически ко всем формам хозяйственного освоения территории при разумном ведении хозяйства человеком, за исключением территорий с физиономически измененным ландшафтом (разработка месторождений полезных ископаемых, в некоторых случаях сельское хозяйство). Сельское хозяйство в ряде случаев способствовало восстановлению популяции тигра, так как сельскохозяйственные поля использовались кабаном – основной добычей тигра – в качестве кормовой базы.

Главной причиной ухудшения качества местообитаний является неуклонно растущий фактор беспокойства с одновременным снижением их кормовой ценности. Лесные

массивы Приморья и Приамурья, где сохранились местообитания тигра, сегодня полностью пройдены многократными рубками и пожарами, здесь с каждым годом сокращается запас естественных кормовых ресурсов для копытных. Для поддержания численности тигра, как и других крупных хищников, необходима стабильная и высокая численность диких копытных, которая возможна только при достаточном наличии кормовых ресурсов.

Угрозу для местообитаний амурского тигра в настоящее время представляют несколько крупных проектов, нацеленных на развитие экономической инфраструктуры.

Один из них – строительство нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан», который пройдет через местообитания амурского тигра на территории южного Сихотэ-Алиня до крупного нефтеперерабатывающего комплекса и морского терминала в районе мыса Елизарова на территории Партизанского муниципального района. Трубопровод, его объекты, нефтеперерабатывающий завод и прилегающая к ним территория затронут участки обитания 35-40 взрослых особей тигров. Постоянное обитание хищников здесь будет проблематичным.

Другой проект, который повлияет на состояние популяции амурского тигра, – строительство газопровода Сахалин-Хабаровск-Владивосток. Трубопровод и завод по переработке газа окажут негативное влияние на местообитания тигра на всей протяженности маршрута, особенно на юго-западе Приморья, где прохождение трубы проектируется в опасной близости к территориям заповедника «Кедровая падь» и заказника «Леопардовый».

Проекты по развитию дорожного строительства также представляют угрозу в основном из-за фрагментации местообитаний, резкого увеличения фактора беспокойства и увеличения смертности животных на скоростной автомагистрали. Высокие, лишенные лесной растительности придорожные насыпи, 1.5-2-метровые бордюры по обочинам асфальтированной трассы делают скоростную автомагистраль непреодолимой для миграционных свободных перемещений животных.

Нефтепровод, газопровод, скоростные автомагистрали и железная дорога окончательно рубят местообитания всех крупных таежных видов (тигров, леопардов, медведей, копытных) на многочисленные, не контактирующие между собой группировки. Такие «изолированные» группировки длительное время существовать не смогут.

Экономическое развитие и связанные с ним проекты являются жизненно необходимыми для повышения благосостояния людей в регионе и в России в целом, однако разработку и реализацию этих проектов необходимо проводить с учетом минимизации их негативного влияния на тигров и их местообитания. Для этого следует:

- Обеспечить проведение экологической экспертизы и ОВОС таких инфраструктурных проектов, как строительство трубопроводов и крупных автомагистралей с полноценным учетом влияния на тигров и их местообитания, уделяя первостепенное внимание смягчению воздействия на окружающую среду.
- В границах естественного ареала тигра должна быть выделена территория, необходимая (по площади и конфигурации) для выживания вида. При хозяйственном освоении этой территории (строительство нефтепроводов, газопроводов, железных дорог, автомагистралей и прочих промышленных объектов) необходимо обеспечить ее проницаемость для свободного перемещения животных. Особенно должны сохраняться места, определяющие благополучие популяции.
- Осуществлять выбор маршрутов трубопроводов и новых автомагистралей таким образом, чтобы минимизировать их влияние на местообитания тигров и других редких и ценных видов животных. Для этого специалисты-экологи должны быть вовлечены в осуществляемый проект на самых ранних стадиях.
- Минимизировать влияние фрагментации, создаваемой дорожным строительством (за счет строительства тоннелей, надземных и подземных переходов для диких животных) и создать условия, способствующие сокращению количества столкновений животных с автотранспортом.

- Для создания высокой кормовой емкости угодий для диких копытных и поддержания их высокой численности необходимо организовать воспроизводственные и биотехнические мероприятия (активная подкормка копытных, жесткая регламентация их отстрела, допускаемая только при плотностях в совокупности кабана, пятнистого оленя, изюбря и косули не ниже 12-15 особей на 1 тыс. га угодий) и усиленную охрану местообитаний от браконьеров.
- Компенсировать негативное влияние от реализации инфраструктурных проектов на ООПТ и другие местообитания тигра путем повсеместного повышения охранного статуса, качества и управления местообитаниями хищника.

6.2.1.2. Влияние охотничьего хозяйства

Основная часть ареала тигра находится на землях, вовлеченных в хозяйственное использование, при этом большая часть редких хищников обитает на территориях, где разрешена охота. Решающие факторы долговременного существования тигра в таких местах – поддержание на должном уровне поголовья копытных и обеспечение исполнения законодательства по охране редких видов животных. Это возможно при ведении охотничьего хозяйства на высоком организационном уровне и его экономической устойчивости.

Где же анализ того, как охотничье хозяйство влияет на популяцию тигра?

В настоящее время существует несколько проблем, препятствующих эффективному развитию хозяйств:

- В конце XX в. на территории Приморского и Хабаровского краев в ареале амурского тигра действовало 19 государственных, 20 кооперативных промысловых хозяйств, и не более 35 охотничьих хозяйств спортивного направления. В период перестройки большая часть этих предприятий прекратила свое существование. С 1995 г., с выходом закона «О Животном мире», начала формироваться новая система охотпользования в России. В настоящее время на этой территории организовано и действует более 130 охотничьих хозяйств, что обуславливает сложность контроля и управления из-за отсутствия необходимого количества квалифицированных специалистов. Осложняет менеджмент и не закончившийся период организационного формирования охотничьих хозяйств. Экономическая состоятельность подавляющего их числа находится под большим сомнением.
- Уровень платежеспособности населения, особенно на удаленных от центра территориях, не обеспечивает достаточных поступлений за продукцию и услуги охотничьих хозяйств. В то же время охотничьи хозяйства дотационного типа направлены на удовлетворение потребностей ограниченных по количеству групп людей, у которых находятся в полной зависимости, что не способствует их экономическому развитию, а, следовательно – и реализации многих необходимых для сохранения тигра мероприятий.
- Существующее в настоящее время охотничье законодательство затрудняет работу государственных инспекторов в части фиксации нарушений и, особенно, в части сбора и представления необходимой доказательной базы. Штатные сотрудники охотничьих хозяйств в настоящее время практически лишены прав на охрану охотничьих ресурсов, переданных им в пользование, и не имеют возможности осуществлять их эффективную охрану.
- Существующая в настоящее время система лицензионного добывания охотничьих животных в современных условиях является тормозом в развитии охотничьего хозяйства и требует разработки новых подходов к регламентированию добычи и контроля за порядком их добычи.
- При передаче в аренду охотничьих ресурсов охотпользователям в ареале амурского тигра отсутствуют нормы, определяющие минимальный и максимальный уровни плотности населения копытных животных для каждого конкретного охотничьего хозяйства, что исключает соответствующие управленческие решения. При снижении

численности копытных ниже минимального уровня охота на копытных должна быть закрыта до ее восстановления. Максимальный уровень не должен превышать для обеспечения копытных естественными кормами и может быть превышен только в случае интенсивной подкормки охотничьих животных.

При определении квоты изъятия копытных животных на территории конкретных охотничьих хозяйств в ареале тигра необходимо учитывать изменения местообитаний копытных животных в связи с пожарами и рубками леса.

Правила добывания охотничьих животных в ареале тигра должны быть разработаны с учетом поддержания кормовой базы тигра на должном уровне и возможности действенного контроля и управления популяциями копытных животных.

Торговля мясом диких копытных животных в районах распространения тигра на территории Приморского и Хабаровского краев должна быть запрещена.

6.2.1.3. Влияние лесного хозяйства

Сокращение и снижение качества мест обитаний является прямой угрозой стабильному состоянию популяции тигра и его потенциальных жертв. Этому способствует создание разветвленной дорожной сети, обеспечивающей доступность местообитаний в том числе и для противозаконной деятельности – браконьерства, и массовых бесконтрольных рубок в лесах высокой природоохранной ценности.

Выборочные рубки теоретически повышают кормовую продуктивность местообитаний для копытных, а, следовательно, и для тигра. Однако в реальности лесозаготовки оказывают лишь негативное влияние, а в последние годы оно увеличивается пропорционально интенсивности рубок.

Негативное влияние лесозаготовок на местообитания и популяцию тигра проявляется в следующем:

- Строительство сети лесовозных дорог, неизбежное при осуществлении выборочных рубок, является самым большим негативным эффектом, который могут оказывать лесозаготовки на тигра и его кормовую базу. Эта дорожная сеть обеспечивает доступ браконьеров как к самому тигру, так и к копытным. Уровень выживаемости тигров ниже там, где развита сеть лесных дорог. Здесь ниже плотность копытных, поскольку выше охотничий пресс. Закрытие дорог после окончания лесозаготовок – это важный шаг в плане сохранения тигра.
- Уменьшение кормовой ценности местообитаний для копытных в результате вырубки кедра корейского и зрелых дубовых лесов, так как орехи кедра и желуди дуба – важные корма для копытных. Осуществление заготовок древесины следует разрешать при условии обеспечения сохранности коренных лесов на каждом лесном выделе (квартале) и при полном запрете рубки кедра (сосны кедровой корейской).
- Значительный рост уровня незаконных рубок при сокращении возможностей лесоохраны. За 7 лет реформ в лесном хозяйстве потерян государственный контроль в лесу, объемы нелегально заготовленной древесины достигли 50-60% от официально разрешенной.
- Значительное увеличение степени пожароопасности в лесах в результате лесозаготовки, которая:
 - приводит к появлению дополнительного горючего материала в форме усиленного подроста, а также лесоматериалов и обрезков, которые не удаляются после проведения рубок;
 - увеличивает степень солнечной освещенности нижнего лесного яруса, иссушая растительность и почву;
 - обеспечивает расширенный доступ в лес в результате строительства лесовозных дорог человека, который в подавляющем большинстве случаев является причиной лесных пожаров.
- Прекращение обеспечения защиты от лесных пожаров в полном объеме путем строительства и поддержания системы минерализованных противопожарных полос и

организации тушения возгораний коммерческими компаниями, занимающимися лесозаготовкой (из-за отсутствия заинтересованности в такой деятельности), и государственными структурами, ответственными за обеспечение пожарной безопасности в лесах (из-за отсутствия достаточных ресурсов и средств, необходимых для полноценной лесоохраны).

6.2.2. Состояние кормовой базы амурского тигра.

Стабильное, более чем в течение 10 лет, состояние популяции амурского тигра подтверждает относительную стабильность в этот период и его кормовых ресурсов. Плотность населения потенциальных жертв амурского тигра в разных частях его ареала различна, но в целом современные природные условия Юга Дальнего Востока позволяют поддерживать необходимое число копытных для благополучного существования 400-500 амурских тигров. Однако емкость угодий вследствие трансформации среды обитания и по ряду других причин неуклонно снижается. В результате, по данным мониторинга, поголовье практически всех видов потенциальных жертв хищника имеет тенденцию к снижению, что подтверждает актуальность превентивных мер, направленных не только на стабилизацию, но и значительное увеличение кормовых ресурсов тигра.

Особого внимания заслуживает популяции кабана и косули, которые находятся в состоянии депрессии, основной причиной которой является нестабильность урожаев нажировочных кормов и учащение повторяемости зим с аномально высоким снежным покровом. Наибольший урон популяциям копытных наносится тогда, когда эти явления совпадают.

Управление популяциями копытных в настоящее время фактически осуществляется только методом лимитирования добычи, что нивелируется широко распространенным браконьерством. Регулирование охоты сроками исключено Правилами охоты в их последней редакции, для улучшения воспроизводства путем избирательного изъятия разных половозрастных групп нет необходимой информации, для широкого применения биотехники отсутствуют средства и техническая оснащенность хозяйств. Все эти вопросы требуют незамедлительного решения. В их числе – совершенствование способов определения численности копытных, которая на территории России выявляется методом зимнего маршрутного учета. В условиях горной местности юга Дальнего Востока этот метод дает ошибки, превышающие размеры годового прироста зверей и пригоден только для расчетов на большие территории. В этой связи рекомендуется использовать хорошо зарекомендовавшие себя методы картирования наблюдений охотников, а также методики абсолютного учета, разработанные в Приморье и апробированные с хорошим результатом в последние годы. Актуальна и разработка новых, более современных методов учета и выявления тенденций движения поголовья копытных.

6.2.3. Распространение инфекционных заболеваний

Целый ряд инфекционных заболеваний может приводить к гибели как взрослых амурских тигров, так и молодняка, а также к снижению фертильности половозрелых особей. Учитывая низкое генетическое разнообразие в популяции амурского тигра (а, следовательно, вероятную высокую восприимчивость к различным заболеваниям) и низкие темпы воспроизводства, распространение вирусных и протозойных заболеваний может представлять значительную угрозу для стабильного существования популяции амурского тигра. Значительную часть инфекционных заболеваний тигр может получать как при контактах с сородичами, так и при поедании жертв, в первую очередь плотоядных животных (барсука, енотовидной собаки, медведя, рыси). Большой угрозой для тигра могут быть контакты с домашними собаками и, в меньшей степени, кошками, которые могут быть переносчиками целого ряда опасных для тигра заболеваний.

Все это требует минимизации возможности распространения вирусных и протозойных заболеваний на всем ареале тигра. Для этого необходимо:

- осуществлять тщательный контроль за состоянием популяций диких и домашних животных (проводить скрининг на различные заболевания всех погибших или отловленных тигров, а также других плотоядных животных);
- организовать систему вакцинарования животных на всем ареале тигра (диких животных путем предъявления оральной вакцины (бешенство) и вакцинации собак и кошек в сельской местности);
- минимизировать бесконтрольный выгул домашних животных;
- проводить детальное ветеринарное обследование животных, предназначенных для выпуска в природу с комплексной оценкой риска.

7. СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ АМУРСКОГО ТИГРА

Амурский тигр – один из наиболее ценных объектов национального природного достояния. России принадлежит безоговорочный приоритет в создании базы для законодательной защиты тигра: полный запрет на охоту был введен в 1947 г. С 1978 г. тигр занесен в Красную книгу (СССР, позже – Российской Федерации) в качестве редкого подвида. Этот статус утвержден Указом Правительства РФ №795 от 07.08.1995 «О сохранении амурского тигра и других редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений на территории Приморского и Хабаровского краев». В 1996 г. была разработана и утверждена Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации первая национальная Стратегия сохранения амурского тигра в России.

7.1. Правовые основы охраны

В настоящее время статус сохранения амурского тигра в России определяется:

- международными соглашениями, ратифицированными Российской Федерацией (Конвенция о биоразнообразии и Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES)).
- федеральными законами Российской Федерации («О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях»);

Сохранение мест обитания тигра также регулируется Лесным кодексом РФ и рядом других федеральных и региональных нормативных актов.

7.1.1. Основные международные природоохранные конвенции и соглашения.

Амурский тигр как вид, находящийся под угрозой исчезновения, занесен в Международный Красный Список МСОП, в категорию *VU A3c*: уязвимый таксон, чья численность в течение трех поколений (45 лет) сократится на 30% в связи с сокращением жизненного пространства и снижением качества местообитаний.

Сохранению и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, к которым относится и амурский тигр, способствуют:

- Ратифицированная Россией Конвенция о биологическом разнообразии, предусматривающая сохранение *in situ* и *ex situ* и устойчивое использование биологических ресурсов;
- Ратифицированная Россией Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES); амурский тигр включен в Приложение I CITES, что обеспечивает строгое регулирование его экспорта и импорта в коммерческих целях;
- соглашения о сохранении амурского тигра (с КНР???)

7.1.2. Национальное законодательство

7.1.2.1. Занесение в Красные книги

Амурский тигр занесен в Красную Книгу Российской Федерации (Статус 2, категория – редкий, сокращающийся в численности подвид, который при дальнейшем воздействии

неблагоприятных факторов может попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения).

Так как в настоящее время полномочия Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира переданы для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации, особое значение приобретают Красные книги субъектов Российской Федерации.

Амурский тигр занесен в Красные книги трех субъектов Российской Федерации: Приморского края, Хабаровского края, Амурской области.

7.1.2.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации

В России охрана и использование объектов животного мира, включая амурского тигра, регулируется следующими законодательными актами:

- Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями на 14 марта 2009 г.);
- Федеральным законом от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 3 декабря 2008 г.);
- **Федеральным законом от 15 февраля 1995 года «Об особо охраняемых природных территориях» № (с изменениями и дополнениями на 30 декабря 2008 г.);**
- иными законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, регулирующими отношения в области сохранения объектов животного мира и среды их обитания, а также законодательными и нормативными правовыми актами других отраслей права (гражданское, уголовное, административное законодательство).

Добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации (в том числе амурского тигра), регулируется Порядком выдачи разрешений на добывание данных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30 апреля 2009 г. № 123, зарегистрированным в Минюсте России 22 июня 2009 г., регистрационный № 14115.

Приказом МПР России от 28 апреля 2008 г. № 107, зарегистрированным в Минюсте России 29 мая 2008 г., регистрационный № 11775, утверждена Методика исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства, и среде их обитания.

Таким образом, Российское природоохранное законодательство в целом достаточно проработано.

Вместе с тем, правоприменительная практика в области сохранения амурского тигра не всегда эффективна и показывает, что отдельные вопросы в законодательстве недостаточно проработаны либо упущены, что затрудняет реализацию норм законодательства Российской Федерации в области сохранения амурского тигра:

- Отсутствует правоприменительная практика для привлечения к ответственности лиц за прием на выделку незаконно добытых шкур редких и находящихся под угрозой исчезновения животных;
- Отсутствуют правовые нормы для привлечения к ответственности лиц за предоставление Интернет-ресурсов для размещения объявлений о продаже шкур, за приобретение в личную собственность продуктов незаконной охоты.
- Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях установлены нормы, предусматривающие штрафные санкции за браконьерство и торговлю нелегально добытыми шкурами амурского тигра. Однако эти штрафные санкции не учитывают правовой режим территории, где произошло браконьерство (на особо охраняемой природной территории или вне ее).
- В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации проектная документация любых объектов капитального строительства в местах обитания амурского тигра должна проходить государственную экспертизу и проверяться на

соответствие техническим требованиям к составу и содержанию такой документации. Однако, в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и иными законодательными актами государственная экологическая экспертиза предусмотрена лишь для:

- проектов целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду (с учетом режима охраны природных объектов);
- проектной документации объектов, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В случае, если хозяйственная деятельность, оказывающая воздействие на окружающую среду, предусмотрена за пределами особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также если такая хозяйственная деятельность не оформлена в виде целевой программы, государственная экологическая экспертиза не предусмотрена. В этом случае отсутствуют правовые основания для запрета реализации такой деятельности, даже если она может оказать негативное воздействие на местообитания амурского тигра.

7.2. Территориальная охрана

В настоящее время свыше 36485 км² ареала амурского тигра приходится на охраняемые территории национального и регионального значения. Дополнительное создание охраняемых территорий площадью 7330 км² полностью решит задачу сохранения ключевых местообитаний тигра при обеспечении их надлежащей охраны. Планируется создание трансграничных миграционных коридоров с режимом природопользования, обеспечивающим перемещение зверей на свободные местообитания. Планируется создание территорий традиционного природопользования в управлении местных общин как один из путей совмещения задач сохранения тигра с устойчивым развитием коренного населения.

Ключевые местообитания амурского тигра охраняются в:

- государственных природных заповедников:
 - Кедровая Падь (общая площадь – 18045 га, Приморский край, Хасанский район),
 - Лазовский (общая площадь – 120998 га, Приморский край, Лазовский район),
 - Сихотэ-Алинский (общая площадь – 401428 га, Приморский край, Тернейский, Дальнегорский и Красноармейский районы),
 - Уссурийский (общая площадь – 40432 га, Приморский край, Уссурийский и Шкотовский районы);
 - **Большехехцирский (общая площадь – 000 га, Хабаровский край, какой район)**
 - **Ануйский (общая площадь – 000 га, Хабаровский край, какой район)**
 - **Ботчинский (общая площадь – 000 га, Хабаровский край, какой район)**
- в национальных парках:
 - «Зов тигра» (общая площадь – 82152 га, Приморский край, Чугуевский, Ольгинский, Лазовский районы),
 - «Удэгейская легенда» (общая площадь – 88600 га, Приморский край, Красноармейский район);
- в государственном природном заказнике федерального значения:
 - «Леопардовый» (общая площадь – 169429 га, Приморский край, Хасанский, Надеждинский, Уссурийский районы);
- в природных заказниках регионального значения:
 - «Березовый» (общая площадь – 60000 га, Приморский край, Чугуевский район),
 - «Васильковский» (общая площадь – 34000 га, Приморский край, Ольгинский район),

- «Верхнебикинский» (общая площадь – 746482 га, Приморский край, Пожарский район),
- «Полтавский» (общая площадь – 119000 га, Приморский край, Уссурийский и Октябрьский районы),
- «Таежный» (общая площадь -29000 га. Приморский край, Красноармейский район),
- «Черные скалы» (общая площадь – 12400 га, Приморский край, Дальнегорский район),
- «Лосиный» (общая площадь – 26000 га, Приморский край, Тернейский район),
- «Горалий» (общая площадь – 4749 га, Приморский край, Тернейский район),
- «Тихий» (общая площадь – 12600 га, Приморский край, Анучинский район).

До настоящего времени, однако, отсутствует комплексная система охраны мест обитания всей популяции амурского тигра с учетом их экологической значимости.

Одним из ключевых вопросов в сохранении тигра является оптимизация природопользования в его местообитаниях. Необходимо совершенствование правил ведения лесного хозяйства, включая полный запрет рубок кедровых лесов и ограничение рубок в дубовых лесах. В сфере охотничьего хозяйства необходимо ограничение видов охоты, угрожающих тигру, при одновременном введении активной биотехнии, нацеленной на увеличение кормовой базы тигра.

7.3. Разведение в неволе

Зоопарки играют неопределимую роль в привлечении внимания широкой публики к тиграм и проблемам, связанным с их сохранением, а также в информировании людей о насущной необходимости сохранения этих животных в их естественных местах обитания.

От зоопарков напрямую или опосредованно (в форме грантов) поступает значительная часть финансовых средств на сохранение тигров по всему миру.

Зоопарки являются источником ценнейших данных и опыта. В зоопарках разрабатывались новые комбинации анестетических препаратов, после чего они могли применяться в исследованиях обитающих в природе тигров. В зоопарках изучены, а затем использованы для работы с тиграми из природных популяций, параметры, по которым можно определить возраст животных (состояние зубов, вес особей); фотографии рисунков на шкурах тигров и образцы крови от зоопарковских животных используются в таксономических исследованиях, изучение ДНК из фекалий содержащихся в зоопарках тигров способствует разработке методов учета тигров в природных условиях. Программы обучения в зоопарках принесли огромную пользу местным ветеринарам – особенно в работе с тиграми из природы, которых приходится содержать в условиях неволи, и в квалифицированном проведении вскрытия погибших тигров.

Амурские тигры представляют собой одних из наиболее популярных и привлекательных для публики животных, поэтому их держат многие зоопарки. Для большинства людей посещение зоопарка – это единственная возможность увидеть живого амурского тигра.

Для тигров одними из первых были созданы программы управления зоопарковскими популяциями: в 1982 г. был составлен «План выживания тигров» («Tiger Species Survival Plan», SSP) в Северной Америке, а в 1985 г. – «Европейская программа размножения амурских тигров» («Tiger Europäisches Erhaltungszucht Programme», EEP) в Европе и России. Координацию программы EEP практически в течение всего времени ее действия совместно осуществляли Московский зоопарк и Лондонское зоологическое общество (ZSL). Анализ текущей ситуации, направленный на то, чтобы определить, имеется ли в России и странах СНГ достаточное число амурских тигров для независимого управления его популяцией, показал, что для успешной реализации долгосрочного проекта размножения амурских тигров в неволе необходима единая программа управления совместной популяцией.

Современная популяция амурских тигров в неволе была сформирована в начале 1950-х гг. и происходит от 57 основателей. В настоящее время в объединенной популяции программы EEP, в которую входит 91 зоопарк, насчитывается 268 амурских тигров (127

самцов и 141 самка), из них 67 (31 самец и 36 самок в 29 зоопарках) содержатся в зоопарках Евразийской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА), включающей в себя зоопарки России и стран СНГ. В популяции, являющейся объектом действия Плана выживания тигров Американской ассоциации зоопарков и аквариумов (AZA), имеется еще 131 амурский тигр (54 самца и 77 самок в 48 зоологических организациях Северной Америки).

Количество амурских тигров, содержащихся в настоящее время в зоопарках мира, сопоставимо с численностью природной популяции этого подвида, однако необходимо подтверждение чистокровности всех содержащихся в неволе тигров. При необходимости они могут быть использованы для пополнения генетических ресурсов существующей природной популяции. Из всех стран обитания тигров Россия располагает самой совершенной и эффективной схемой регулирования взаимодействий между обитающей в природе и содержащейся в неволе популяцией тигров. С середины 1990-х гг. в России действует принцип анализа состояния любого брошенного матерью или раненого тигра, позволяющий определить, может ли такой тигр быть выпущен обратно в природу или его необходимо включить в зоопарковскую популяцию. Кандидатами на включение в международную программу разведения тигров становятся лишь те особи, состояние которых не допускает их возвращения в природу и которые, к тому же, достаточно молоды для того, чтобы приспособиться к условиям неволи. Зоопарки, участвующие в программах разведения амурских тигров, предоставляют условия для содержания таких тигров. Действующая политика предполагает размещение изъятых из природы тигров предпочтительно в зоопарках России, если в них имеются соответствующие условия; если такое невозможно, тигров отправляют в другие зоопарки, участвующие в программе ЕЕР. Этот процесс осуществляется с участием Московского зоопарка и координатора ЕЕР по амурскому тигру.

В результате поступления в зоопарки тигрят-сирот из природной популяции число основателей и, соответственно, уровень генетического разнообразия содержащейся в неволе популяции повысились со времени ее образования. В зоопарковской популяции сохранились исторические генетические аллели, которые исчезли из геномов особей природной популяции, что еще больше повышает генетическое значение содержащейся в неволе популяции.

В настоящее время в России нет необходимости в реинтродукции рожденных в неволе амурских тигров в природу, но в будущем пополнение природной популяции и внесения в нее утраченных генов может оказаться желательным. Подобные действия не являются приоритетными для краткосрочных планов сохранения амурских тигров, но могут рассматриваться в качестве варианта в случае, если появятся свидетельства инбредной депрессии существующей природной популяции. Амурский тигр характеризуется самым низким генетическим разнообразием из всех сохранившихся в природе подвидов тигра, поэтому существует постоянная необходимость в оценке генетической жизнеспособности природной популяции.

Управление зоопарковскими популяциями амурских тигров будет продолжено в предвидимом будущем посредством всех возможных видов деятельности для предоставления максимальной поддержки проектам сохранения природных популяций подвида и поддержания генетического резерва для случая возникновения потребности в его использовании в будущем.

8. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ АМУРСКОГО ТИГРА

Сохранение популяции амурского тигра можно обеспечить только комплексом мер, направленных на сохранение как самого зверя, так и среды его обитания, в том числе животных, входящих в единую с ним трофическую цепь. При этом необходимо учитывать биологические особенности этого подвида, обитающего в умеренных широтах, а также уроки прошлых лет.

Основными задачами в области сохранения популяции амурского тигра являются устранение причин, снижающих численность животных, а также минимизация негативного воздействия факторов, ведущих к сокращению и разрушению пригодных мест обитания. На их выполнение необходимо направить первоочередные меры по сохранению амурского тигра.

Приоритетными задачами являются:

- **сопряженность с социо-экономическими программами.**
- Оптимизация ведения лесного хозяйства с целью снижения угрозы ухудшения местообитаний. Для сохранения кормовой базы тигра требуется изменение правил проведения рубок в его ареале, в первую очередь путем полного запрета рубок кедр и ограничение рубки дуба. Необходимо развивать новые формы общинно-управляемых территорий традиционного природопользования, что обеспечит взаимовыгодное сочетание задач социально-экономического развития коренного населения и сохранение амурского тигра. Целесообразно развитие «тигриной сертификации» для природной продукции, производимой в ареале тигра.
- Оптимизация ведения охотничьего хозяйства с целью повышения емкости местообитаний. Для сохранения кормовой базы амурского тигра необходимо принятие и осуществление программ по восстановлению численности диких копытных животных. Необходима разработка и внедрение гибкой системы регулирования охоты на копытных, предусматривающей обязательное выделение воспроизводственных участков. Требуется разработка мобилизационных планов и создание специального фонда для их реализации в случае форсмажорных обстоятельств (экстремально глубокие зимы, эпизоотии и т.п.).
- Принятие оперативных мер по пресечению браконьерства. Необходимо осуществлять прямую поддержку специальных бригад и системы бонусов за вскрытые нарушения по отношению к тигру. Необходимо продолжать обучение по специальным курсам охотинспекторов, милиционеров и сотрудников таможни. Требуется изменение российского законодательства в области уголовного и административного права в части повышения ответственности за хранение и перемещение дериватов тигра, в том числе увеличение штрафов до размера 500 тысяч рублей.
- Изменение понятия и правил охоты, усиление мер в отношении лиц, грубо нарушающих правила охоты, а также рецидивистов, разработка механизма лишения их права владения огнестрельным оружием.
- Создание реабилитационного центра для тигрят, оставшихся сиротами, разработка и реализация методики их возвращения в природу.

8.1. Развитие международного сотрудничества

Хотя Российская Федерация в настоящее время несет основную ответственность за сохранение амурского тигра в естественной среде обитания, будущее этого подвида зависит и от положения дел в сопредельных с Россией странах (Китайская Народная Республика, Корейская Народно-Демократическая Республика). Малочисленные группировки тигров китайского приграничья, очевидно, подпитываются животными, переходящими из России; отмечены их заходы и в северные районы КНДР. Без объединения усилий граничащих государств невозможно оценить степень деградации и перспективы частичного восстановления естественного ареала амурского тигра, определить уровень общей численности, который, может поддерживаться в природных условиях. В то же время, преимущество России заключается в возможности объединения усилий по спасению тигра от вымирания с мировым сообществом, поскольку обмен информацией и идеями позволяет повысить шансы на сохранение как всего вида в целом, так и амурского подвида в частности.

Потребность в расширении международного сотрудничества в области сохранения и изучения амурского тигра в современных условиях определяется комплексом причин, в первую очередь антропогенными воздействиями, имеющими трансграничный характер. Актуальность представляет сотрудничество с международными природоохранными общественными организациями, благотворительными фондами и другими неправительственными структурами. Такое сотрудничество обеспечивает не только определенную финансовую поддержку, но и обмен идеями, использование передового международного опыта, проведение совместных работ российских и зарубежных специалистов в области сохранения и изучения амурского тигра на всей территории ареала вида.

Межгосударственное сотрудничество в данной области – как внутри региона, так и вне его – целесообразно развивать по следующим направлениям:

- Участие в «Глобальной инициативе по сохранению тигров» (The Global Tiger Initiative, GTI), провозглашенной Всемирным Банком, предоставляющей платформу для международного сотрудничества. Задача, решение которой требует концентрации сил всех стран обитания тигров, – координированное планирование деятельности. Основные цели Глобальной Тигриной Инициативы заключаются в следующем:
 - повышение эффективности мероприятий по сохранению тигра путем обмена опытом и информацией;
 - совершенствование правоприменительной практики в области охраны природы путем обмена опытом и осуществления международного сотрудничества в сфере борьбы с нелегальной международной торговлей дериватами тигра и других редких и исчезающих видов животных;
 - сокращение спроса на тигровые дериваты, в том числе путем проведения образовательных кампаний среди потребителей в тех странах, где тигровые дериваты используются в традиционной медицине, а также там, где существует спрос на тигровые шкуры;
 - повышение эффективности охраны местообитаний тигра;
 - создание стимулов для поддержки сохранения тигра на местном уровне;
 - разработка и совершенствование инновационных схем финансирования деятельности по сохранению тигров – например, разработка механизмов для совместного финансирования природоохранной работы путем использования метода «углеродных кредитов» (кредиты для компенсации нереализованных выбросов углерода) или посредством оплаты экологических услуг.
- Проектирование международных приграничных заповедников-резерватов амурского тигра и дальневосточного леопарда.
- Координация действий по пресечению контрабандного вывоза и перепродажи продукции незаконной охоты на тигра и другие редкие виды животных. Особенно важно сотрудничество с КНР, которое должно развиваться как на местном уровне (взаимодействие и обмен информацией между таможенными службами Российской Федерации и соседних провинций Китая относительно перемещения незаконной продукции животного происхождения), так и на государственном уровне (соответствующие структуры должны обмениваться информацией о международных каналах незаконной торговли в обеих странах).
- Координация научных программ, прямое сотрудничество ученых разных стран в области изучения амурского тигра. Особенно важно разработать совместную методику мониторинга популяции в России и КНР для получения сопоставимых результатов исследований в обеих странах.
- Продолжение сотрудничества в области управления содержащимися в неволе популяциями амурских тигров с Северо-Американским планом сохранения вида Американской ассоциации зоопарков и аквариумов (AZA) и Европейской программой размножения Европейской ассоциации зоопарков и аквариумов (EAZA).

8.2. Совершенствование нормативной правовой базы

Для повышения эффективности российского природоохранного законодательства и правоприменительной практики в области сохранения амурского тигра следует:

- обеспечить применение норм российского законодательства для привлечения к ответственности лиц за прием на выделку незаконно добытых шкур редких и находящихся под угрозой исчезновения животных;
- установить правовые нормы для привлечения к ответственности лиц за предоставление Интернет-ресурсов для размещения о продаже шкур и дериватов, за приобретение в личную собственность продуктов незаконной охоты, а также лиц, размещающих такие объявления;
- внести изменения в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, предусматривающие повышение штрафных санкций за браконьерство и торговлю нелегально добытыми шкурами амурского тигра, дифференцировать указанные штрафные санкции в зависимости от ценности территории и установленного режима особой охраны;
- расширить права и полномочия органов местного самоуправления в пожароопасные периоды для ограничения доступа граждан в лесные угодья;
- восстановить институт государственной экологической экспертизы в полном объеме;
- разработать регламенты юридическо-правового обеспечения хозяйственной деятельности, наносящей ущерб местообитаниям амурского тигра;
- разработать Положение об экологических коридорах, так как статус ООПТ такого типа на уровне Российской Федерации не определен, а там в первую очередь нужно исключить рубки леса;
- разработать механизм обязательного участия на ранней стадии проектирования объектов, оказывающих негативное влияние на среду обитания тигра, специалистов, занимающихся вопросами сохранения его популяции;
- предусмотреть дальнейшее совершенствование законодательства на федеральном и региональном уровнях и разработку ведомственных документов в области сохранения амурского тигра;
- разработать механизм возврата денежных средств, получаемых от компенсационных выплат от ущерба местообитаниям амурского тигра;
- пересмотреть нормативные акты, определяющие механизм выделения лесных угодий для реализации биотехнических мероприятий (подкормочные поля и пр.) в сторону упрощения, с исключением каких-либо платежей (налоги, арендная плата и пр.);
- создать при Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации специальную комиссию для подготовки изменений в законодательство Российской Федерации, направленных на сохранение амурского тигра.

8.3. Совершенствование сети особо охраняемых природных территорий

Значительная часть мероприятий по созданию сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в ареале тигра, запланированных в Стратегии сохранения амурского тигра в России 1996 г., выполнена в рамках Федеральной целевой программы.

Ядро или каркас ареала тигра складывается из ООПТ различного статуса (заповедников с их буферными зонами, национальных парков, заказников) и примыкающих к ним территорий ограниченного природопользования. ООПТ должны обеспечивать охрану от браконьеров и высокую плотность копытных, что повысит выживаемость особей всех возрастных категорий и уровень воспроизводства популяции. Поскольку амурским тиграм необходимы большие участки, площадь охраняемых территорий для поддержания жизни значительного количества тигров нужно максимально увеличить. Кроме того, чтобы повысить эффективность ООПТ и создать надежную сеть охраняемых территорий, необходимо связать их экологическими коридорами.

Создание надежно защищенного ядра ареала предусматривает осуществление следующих мер:

- Создание Российско-Китайско-Корейского трансграничного резервата на базе объединенной ООПТ в составе заповедника «Кедровая падь» и федерального заказника «Леопардовый».
- Создание между основными тигровыми резерватами системы «экологических коридоров» (заказники, территории ограниченного природопользования, в том числе включенные в биосферный полигон Сихотэ-Алинского заповедника), режим которых исключает подрыв кормовых ресурсов тигра и резко деструктивные воздействия на его местообитания (сплошные лесосечные рубки, разветвленная дорожная сеть).
- Предоставление ООПТ дополнительной государственной поддержки для обеспечения работы инспекторов, увеличения зарплаты сотрудников и привлечения квалифицированных кадров, приобретения технических средств (внедорожников, радиостанций, средств для борьбы с пожарами и т.п.).
- Создание вокруг ООПТ буферных зон с ограниченной хозяйственной деятельностью.

8.4. Повышение эффективности охраны амурского тигра вне особо охраняемых природных территорий

Эффективность охраны амурского тигра вне ООПТ, в том числе эффективность предупреждения и пресечения браконьерства, в значительной степени зависит от поддержки государства, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и активных действий общественности.

Меры по усилению охраны амурского тигра вне ООПТ могут быть эффективными, если носят системный характер, обеспечивают соблюдение законодательства Российской Федерации на местах и основываются на скоординированных совместных действиях уполномоченных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных управлений, Федеральной службы безопасности, Федеральной пограничной службы, транспортной милиции, других заинтересованных органов власти, а также местного населения.

Указанные меры должны включать:

- привлечение инвестиций для развития производств в таежных населенных пунктах с целью обеспечения занятости населения, отсутствие которой является причиной браконьерства;
- разработку и реализацию комплексной системы охраны мест обитания амурского тигра с учетом их экологической значимости для амурского тигра и его уязвимости;
- введение ограничений на хозяйственную деятельность в наиболее важных местообитаниях амурского тигра;
- информирование местного населения о правовом статусе амурского тигра и мерах ответственности за нелегальное добывание амурского тигра;
- существенное увеличение инспекторского штата и расширение полномочий инспекторских служб, а также широкое привлечение общественности для борьбы с браконьерством;
- меры, направленные на предотвращение появления конфликтных тигров и связанных с этим вынужденных отстрелов;
- мероприятия по сбору оперативной информации о нелегальном обороте шкурами и другими частями и дериватами амурского тигра, в том числе с привлечением к данной работе местного населения;
- выявление случаев провоза нелегально добытой продукции из амурских тигров, проверка рынков сбыта, включая предложения шкур амурского тигра на продажу через Интернет и другие средства массовой информации;
- пресечение каналов нелегального вывоза шкур амурского тигра, других его частей и дериватов, нелегальной торговли шкурами амурского тигра;

- значительное увеличение штрафов за перемещение и хранение дериватов амурского тигра.

При подготовке программ социально-экономического развития регионов приоритеты должны отдаваться программам и проектам, которые минимально воздействуют на окружающую среду и амурских тигров.

Учитывая определяющую роль охотничьих организаций в восстановлении поголовья потенциальных жертв амурского тигра и важную – в сохранении его популяции, необходимо принять следующие меры:

- Разработать стратегию и план действий по развитию охотничьего хозяйства России, Приморского и Хабаровского краев; первостепенной задачей в этом направлении является адаптация существующих законов и нормативных актов к условиям Юга Дальнего Востока и достижения поставленных настоящей Стратегией целей.
- Разработать и реализовать долгосрочную федеральную программу по увеличению численности копытных в ареале амурского тигра; актуальна разработка и реализация мобилизационных планов в случае выпадения завальных снегов, выявление размеров гибели копытных при аномальных условиях.
- Для стимулирования деятельности охотничьих хозяйств шире использовать систему экорейтинга. Необходимо проанализировать положительный опыт ведения охотничьего хозяйства и обеспечить его тиражирование и внедрение. Создать условия для экономического стимулирования охотничьих хозяйств, на территории которых обитает тигр, в том числе – путем их целевой финансовой поддержки за счет привлечения инвестиций, включая спонсорскую помощь частных лиц, международных фондов, а также средств от компенсации ущерба, выплачиваемых при строительстве сооружений и хозяйственных объектов. В этой связи существует настоятельная необходимость экспертизы в ареале тигра всех проектов, включая рубки леса, реализация которых ведет к негативной трансформации угодий.
- При изъятии угодий для организации элитных охотничьих хозяйств крайне важно учитывать интересы местного населения, ущемление прав которого ведет к развитию браконьерства. Стимулирует незаконную охоту и наличие не переданных пользователям угодий. Приоритетным правом при их закреплении должны пользоваться местные коллективы охотников и предпринимателей. Не закрепленных за пользователями угодий в ареале тигра не должно быть.

Для того чтобы снизить негативное воздействие лесозаготовок на популяции копытных и тигров, а также на места их обитания, необходимо принять следующие меры:

- Перекрывать (шлагбаумами или посредством иных способов) лесовозные дороги, не используемые в данное время по прямому назначению, поскольку эти дороги составляют значительную долю дорожной сети, облегчающей браконьерам проникновение в глубь лесных массивов.
- Обеспечить силами федеральных структур строгий контроль за назначением и исполнением рубок ухода в местах обитания амурского тигра и полностью запретить их в защитных лесах, особенно в кедровых орехово-промысловых зонах. Необходимо увеличить количество инспекторов, контролирующих соблюдение правил лесозаготовок, до прежнего уровня, т.е. до 1000 человек в местах обитания тигра в Приморском и Хабаровском краях. Чтобы пресекать серьезные нарушения и проводить эффективные меры предупреждения преступлений, инспектора должны обладать достаточными полномочиями и оборудованием, иметь соответствующую зарплату и возможность обучения, а также располагать поддержкой со стороны соответствующих структур (милиция, прокуратура, суды).
- Значительные и/или неоднократные нарушения правил лесозаготовок и условий договора аренды участка на проведение заготовительных работ должны иметь

серьезные последствия для лесозаготовительных компаний, включая приостановку и аннулирование договоров.

- Разработка жесткой системы санкций, по которым нарушение правил лесозаготовок становится невыгодным.

8.5. Научные исследования

Сохранение биологического разнообразия, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, возможно на основе современных научных сведений и разработок. Хотя к настоящему времени биология и экология амурского тигра изучены достаточно глубоко, многие биологические особенности амурского тигра, населяющего Российский Дальний Восток, до сих пор недостаточно изучены, в частности: смертность тигрят, расселение тигров, экология тигров на границах географического ареала, заболевания тигров, влияние тигров на популяции копытных и др.

Научные исследования в области изучения амурского тигра предусматривают дорогостоящие мероприятия с применением авиатехники, методов спутникового слежения и дистанционного зондирования и пр. В связи с тем, что проблема сохранения популяции амурского тигра затрагивает интересы всех пользователей природными ресурсами, необходимо обеспечить сотрудничество отраслевых и академических институтов и их структурных подразделений на Дальнем Востоке России. Для эффективной реализации программы научных исследований следует опираться на систему международного партнерства, что поможет обеспечить обмен научными идеями и передовым международным опытом, проведение совместных научных работ российских и зарубежных специалистов, а также определенную финансовую поддержку.

При разработке и поэтапной реализации программы научных исследований необходимо предусмотреть следующие направления:

- изучение современного ареала и его динамики, численности, а также составление карт распространения как первичной базы данных;
- изучение роли природных и антропогенных факторов в динамике численности, изменении местообитаний амурского тигра;
- выявление ключевых стадий размножения тигра;
- уточнение популяционной структуры амурского тигра с применением молекулярно-генетического и других современных методов;
- изучение половой, возрастной структуры и демографических показателей популяции, а также пространственно-временного размещения животных в зависимости от пола, возраста и средовых факторов (изучение пространственной структуры популяции амурского тигра, перемещений и характера использования им пространства);
- изучение межпопуляционных взаимодействий тигра с другими видами хищных млекопитающих;
- изучение питания, кормовой обеспеченности тигра, распределения и популяционной динамики основных видов жертв тигра в разных частях ареала;
- изучение репродуктивной биологии амурского тигра;
- зоолого-ветеринарное обследование амурских тигров из природной популяции;
- разработка научно обоснованной методики и программы реабилитации тигрят-сирот для последующего возвращения их в природу.

Особое внимание должно быть уделено научно-прикладным направлениям по разработке и внедрению мер, направленных на минимизацию конфликтных ситуаций между амурским тигром и человеком, а также на создание банка генетического материала.

От каждого тигра, погибшего или отловленного в природной популяции, а также в зоопарках, должен проводиться отбор мягких тканей, которые могут быть использованы в дальнейшем для хранения генетического материала, а впоследствии, в случае необходимости, и для сохранения генетического разнообразия природной популяции. Идеальным является отбор половых органов недавно погибших животных, а также прижизненный сбор гамет (сперматозоидов и ооцитов), тканей кожи и мышц. Для этого

необходимо развитие и совершенствование малоинвазивных методов отбора материала (эндоскопия, электроэякуляция, биопсия), создание централизованного хранилища образцов, обеспечение стабильного финансирования банка данных.

8.6. Мониторинг состояния популяции амурского тигра

Амурские тигры – редкие и скрытные животные, рассеянные по территории площадью как минимум 180 тыс. км² в Приморском и Хабаровском краях Дальнего Востока России. Сочетание этих факторов делает достоверный подсчет особей крайне затруднительным.

Для определения необходимых природоохранных мер в России разработаны два метода мониторинга:

- Учеты на всем ареале, которые проводятся периодически и дают возможность определить современное распространение хищника, различия в распределении и плотности в пределах ареала, численность тигров, половозрастную структуру популяции и оценку состояния кормовой базы.
- Ежегодная программа мониторинга популяции амурского тигра, которая проводится на 16 модельных участках Приморского и Хабаровского края с зимнего сезона 1997-1998 г. Эти исследования, по мере накопления информации позволяют отслеживать тенденции в изменении численности хищника, воспроизводстве, состоянии кормовых ресурсов, а также изменения среды обитания.

Учеты на всем ареале. Первая попытка оценить численность амурского тигра с помощью учетных данных была сделана Л.Г. Каплановым (1948). С тех пор учеты проводились достаточно регулярно, а методика была усовершенствована. В настоящее время учеты на всем ареале проводятся в среднем раз в 10 лет. На учетных участках средней площадью 180 км² проводится два вида работ: 1) сбор информации о следах тигров в течение зимнего сезона охотником, инспектором или кем-то, кто обычно присутствует на участке; 2) обследование маршрутов, проложенных в местах наиболее частого появления тигров. Обычно таких маршрутов на участке от одного до трех. Все маршруты в пределах ареала тигра обследуются в течение короткого периода (обычно менее 2 недель). Во время последних учетов на маршрутах фиксировались и следы копытных. Такая методика дает информацию о современном ареале, различиях в распределении тигра в его пределах, численности, половозрастной структуре популяции, воспроизводстве, и в меньшей степени, о состоянии кормовых ресурсов.

Тем не менее, методику учета на всем ареале необходимо совершенствовать с учетом новых разработок, которые позволят получить более точные показатели численности тигров. Несмотря на подробно описанный процесс подсчета особей для определения поголовья тигра в России, используемые в настоящее время показатели размера популяции не содержат оценки погрешностей. Существуют комплексные методики учета, которые включают метод «отлов-повторный отлов» с использованием неинвазивных методов – фотоловушек, идентификации ДНК из образцов экскрементов и шерсти, использования собак-биодетекторов. Использование фотоловушек зарекомендовало себя как самый экономически эффективный метод учета тигра на всей территории Азии, что подтвердилось и в ходе анализа методов учета тигра в России. В настоящее время такие учеты на всем ареале (например, в Индии) проводятся в два этапа: учет следов и применение метода «отлов-повторный отлов», что дает возможность экстраполировать данные учета следов с помощью статистически более точного метода.

Ежегодная программа мониторинга. Практически все параметры популяции и среды обитания тигра находятся в постоянной динамике. При этом негативные тенденции могут проявляться и медленно (изменение среды обитания), и быстро (в результате эпизоотии самого хищника или значительной гибели его потенциальных жертв). Учеты на всем ареале, которые по причине больших финансовых затрат и организационных проблем обычно проводятся через значительные промежутки времени, не дают возможности для своевременных превентивных действий. Согласно рекомендациям Стратегии сохранения тигра 1996 г. была разработана программа ежегодного мониторинга, которая действует

как инструмент, позволяющий компенсировать этот недостаток и выявлять значительные изменения в численности тигра и копытных в период между учетами.

Мониторинг состояния популяций амурского тигра предусматривает систему длительного слежения за распространением, численностью, иными популяционными параметрами, а также состоянием мест обитания амурского тигра в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации ведение государственного учета численности и государственного мониторинга объектов животного мира в пределах субъекта Российской Федерации, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования животного мира.

Мониторинг состояния популяций амурского тигра включает следующие параметры:

- динамика численности и ее тенденция по годам;
- половая, возрастная, пространственная и социальная структура популяции и тенденция ее изменения;
- темпы воспроизводства и тенденция их изменения;
- пространственное распределение, плотность населения;
- сезонное и суточное перемещение амурских тигров;
- физиологическое состояние особей, включая физические и репродуктивные показатели

Мониторинг местообитаний амурского тигра подразумевает не только фиксирование экологических факторов, но предусматривает также прогнозирование возможных изменений на экосистемном уровне. Эти изменения необходимо отслеживать по следующим направлениям:

- регистрация изменений, воздействующих на местообитания амурского тигра;
- сокращение и (или) трансформация местообитаний вследствие хозяйственной деятельности.

Существующая программа мониторинга была разработана для решения следующих задач:

- Получить стандартизированные, статистически достоверные показатели плотности следов тигра на учетных участках, которые позволят оценить тенденции численности хищника.
- Получить экспертную оценку фактической численности тигра на участках мониторинга в качестве второго показателя тенденций в популяции.
- Регистрировать наличие самок с тигрятами на участках по всему ареалу тигра, чтобы отслеживать уровень воспроизводства.
- Отслеживать тенденции в состоянии популяций крупных копытных (которые являются жертвами тигра) на участках мониторинга с помощью учета следов на маршрутах.
- Выявлять и регистрировать случаи гибели тигров на участках мониторинга и в непосредственной близости от них.
- Наблюдать за изменением качества местообитаний.

Эта программа мониторинга доказала свою эффективность в выявлении изменений в популяции тигра в России и ее необходимо продолжать. За 12 лет собран уникальный материал, который является основой управленческих решений.

Однако существуют некоторые дополнения и изменения, которые необходимы для ее совершенствования:

- Решить финансовые и организационные проблемы путем создания государственного центра мониторинга, который отвечал бы за проведение программы, с полным ежегодным финансированием учетных работ из федерального бюджета.
- Одновременно с учетом по следам проводить учет с помощью фотоловушек или других неинвазивных методов «отлова-повторного отлова», для того чтобы оценить точность экспертных оценок численности тигра на ряде учетных участков (сделать репрезентативную выборку).
- Унифицировать ежегодный мониторинг популяций копытных на всем ареале тигра – в охотничьих хозяйствах, ООПТ и других территориях путем усовершенствования метода зимних маршрутных учетов (ЗМУ), применения хорошо зарекомендовавших себя методов абсолютного учета численности и разработки новых методов учета.
- Повысить качество мониторинга среды обитания тигра в целях выявления изменений с помощью данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

В дополнение к существующей базе данных по мониторингу государственному центру мониторинга необходимо собирать следующую информацию:

- Определить не менее 3 участков, на которых будет проводиться многолетний мониторинг с помощью фотоловушек (или другого неинвазивного метода «отлов – повторный отлов») для получения дополнительной информации о тенденциях численности, скорости пополнения и замещения особей в популяции.
- Создать ГИС по всем случаям конфликтных ситуаций между тигром и человеком (включая нападения тигра на домашний скот и появление осиротевших тигрят), всем случаям гибели тигров (включая предполагаемые и подтвержденные случаи браконьерства) на всем ареале.
- Отслеживать нелегальную торговлю дериватами тигра и других видов животных, используемых в традиционной азиатской медицине.
- Обеспечить мониторинг состояния здоровья особей в популяции, их заболеваний, представляющих собой угрозу тигру и его потенциальным жертвам, определить стандартную процедуру и методику сбора информации по заболеваниям.
- Отслеживать генетическую структуру и разнообразие в популяции тигра; создать хранилище биологических образцов, собранных у живых и погибших тигров, определить стандартные процедуры сбора и хранения генетического материала.
- Определить стандартную процедуру сбора и хранения дериватов тигра (кости, шкуры), а также официально определить место для их хранения.

Материалы ежегодного мониторинга должны быть общедоступны и в обязательном порядке представляться в виде препринтов, брошюр или электронных версий отчетов во все организации, связанные с охраной природы и с использованием ресурсов диких копытных животных.

8.7. Предотвращение и разрешение конфликтных ситуаций

Ареал амурского тигра в России охватывает обширную площадь, активно осваиваемую человеком. Места обитания тигра граничат с населенными пунктами, промышленными и хозяйственными объектами. Неизбежно тигр и человек контактируют и часть их отношений носит конфликтный характер. К таковым относятся случаи нанесения ущерба имуществу или здоровью человека тигром, а также причинение вреда хищникам. Предотвращение и своевременное разрешение конфликтных ситуаций между тигром и человеком является важной составляющей сохранения этого вида в природе. Задача человека состоит в том, чтобы создать условия, при которых будет минимизировано количество нежелательных ситуаций и их негативных последствий как для человека, так и для популяции тигра.

Наиболее распространенным типом конфликта является нападения тигра на домашних животных. Такие ситуации составляют 57% от общего числа зарегистрированных конфликтов. В среднем ежегодно становится известно о гибели от тигра около 30

домашних животных, среди которых большую часть составляют собаки. В год в России тигры добывают не более пяти голов крупного рогатого скота, что на порядок меньше, чем в других странах, где распространен хищник.

Случаи нападения амурского тигра на людей относительно редки. С 2001 по 2010 гг. зарегистрировано 19 нападений тигра, в результате которых 12 человек было ранено и 2 погибло. При этом большая часть нападений была спровоцирована человеком.

Из других конфликтных ситуаций обычны случаи браконьерства на тигра, столкновения с ними автотранспорта на дорогах и обнаружение тигрят, оставшихся без матери. Ежегодно, особенно в зимний период, какое-то количество тигрят становятся сиротами, не способными к самостоятельной жизни, часть из них попадает в руки человека. Поэтому остро стоит проблема их возвращения в естественную среду после реабилитации.

Большинство тигров, вступающих в конфликт с человеком, являются ранеными человеком, больными или истощенными животными. Обследование тигров, нападавших на человека, показало, что 57% из них были ранены человеком, 14% имели раны неизвестного происхождения и 21% были больны или истощены. Можно констатировать, что браконьерство на тигров является не только основной причиной смертности хищников, но и одним из основных факторов возникновения конфликтных ситуаций между тигром и человеком.

При разрешении конфликтных ситуаций между тигром и человеком важна оперативность появления специалистов в месте возникновения конфликта. После оценки ситуации принимается план действий соответствующий типу конфликта, полу и возрасту тигра, состоянию и особенностям поведения хищника. Основными мерами разрешения конфликта является слежение за ситуацией, отпугивание тигра, передержка зверя в неволе и переселение в подходящие места обитания. Возможность отлова и радиомечения тигров расширяет возможности и увеличивает количество вариантов разрешения конфликтных ситуаций. Умерщвление конфликтного животного допускается только в случае возникновения реальной угрозы жизни человека, предотвратить которую иным способом не представляется возможным.

В настоящее время интенсивное хозяйственное освоение мест обитания амурского тигра создает угрозу обострения существующей проблемы взаимоотношений хищника и человека. В связи с этим необходимо обратить на нее особое внимание и предпринять ряд мер по профилактике и разрешению конфликтных ситуаций между тигром и человеком.

Для профилактики конфликтных ситуаций необходимо:

- Поддерживать стабильную численность видов-жертв тигра на уровне, обеспечивающем нагрузку со стороны хищников и охотничьего пресса в пределах устойчивого существования популяции.
- Создать систему возмещения ущерба от тигра владельцам домашних животных, в том числе оленеводческих хозяйств, в случаях, если потеря животных не была вызвана нарушениями правил их содержания.
- Обеспечивать Правилами поведения людей и содержания домашних животных в местах обитания тигра местное население и охотников. При выдаче удостоверения на право охоты включить их знание в сдачу охотминимума.
- Ограничить использование во время промысла охотничьих собак, присутствие которых повышает вероятность столкновений людей с тиграми.

Для создания своевременной системы реагирования на возникающие конфликтные ситуации между тигром и человеком и их качественного разрешения первоочередное значение имеет проведение следующих мероприятий:

- Сформировать, обучить и обеспечить техническими средствами несколько групп, специализирующихся на разрешении конфликтных ситуаций между крупными хищниками и человеком.
- Разработать стандартную схему принятия решений и ответных действий, направленных на разрешение конфликтных ситуаций для обеспечения последовательности действий с учетом складывающихся событий.

- Оценить эффективность различных методов отпугивания и «перевоспитания» конфликтных тигров.
- Создать реабилитационный центр для передержки и реабилитации тигрят-сирот и тигров, временно изъятых из природы, и разработать принципы его деятельности.
- Тигров, не пригодных для выпуска в дикую природу, передавать в зоопарки для участия в зоопарковской программе размножения амурских тигров.
- Обеспечить ветеринарное обследование отловленных конфликтных тигров и патологоанатомическое вскрытие погибших животных. Для этих процедур разработать единый протокол. Организовать сбор биологических образцов отловленных и погибших тигров и их последующий анализ для выявления заболеваний.

В целом амурский тигр проявляет лояльное отношение к человеку и в России потенциально имеются все условия и предпосылки для относительно бесконфликтного сосуществования тигра и человека. Таким образом, задача сохранения и увеличения размера популяции тигра не противоречит безопасности и интересам населения, проживающего в местах его обитания.

8.8. Просветительская и образовательная деятельность

Важнейшим направлением сохранения амурского тигра является формирование у населения представления о тигре, как объекте национального достояния и уникальном природном объекте мирового масштаба.

Для эффективного долговременного сохранения амурского тигра необходимо обеспечить решение следующих задач:

- формирование у населения понимания роли России в сохранении мировой популяции тигра;
- формирование у населения, проживающего в ареале амурского тигра, терпимого отношения к нему и понимания необходимости его сохранения;
- разработка и реализация целевых пропагандистских кампаний для различных социальных групп населения в ареале тигра с целью создания положительного образа зверя как символа природы региона;
- повышение уровня профессиональных знаний управленческого аппарата и специалистов в области управления ресурсами, включая руководителей и специалистов охотничьих хозяйств;
- распространение среди населения утвержденных «Правил поведения в местах обитания тигра и других крупных хищников»;
- широкая пропаганда деятельности охотничьих хозяйств, осуществляющих управление популяциями копытных с учетом интересов амурского тигра;
- сохранение духовной культуры и обычаев коренных народов, пропаганда традиционных знаний, обрядов и обычаев, направленных на сохранение и уважительное отношение к амурскому тигру;
- формирование понимания населением ведущей роли государственных заповедников и национальных парков в сохранении уникальных дальневосточных природных богатств, в первую очередь – амурского тигра;
- обеспечение общественного мониторинга действий специальных групп по разрешению конфликтных ситуаций между человеком и тигром и достоверное информирование населения по каждому конфликтному случаю;
- популяризация результатов современных научных исследований экологии амурского тигра;
- пропаганда моделей устойчивого природопользования, сохраняющих местообитания тигра и его кормовую базу;
- формирование у населения убежденности в необходимости сохранения крупных массивов кедрово-широколиственных лесов;
- формирование у населения нетерпимости к браконьерству.

9. ПАРТНЕРЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ СТРАТЕГИИ

Для эффективной реализации Стратегии сохранения амурского тигра необходимо постоянное сотрудничество органов государственной власти, научно-исследовательских и иных структур, связанных с охраной и использованием объектов живой природы, общественных организаций и объединений, при активном вовлечении граждан.

Государство несет главную ответственность за эффективное сохранение амурского тигра в масштабе Российской Федерации.

Таким образом, система многостороннего партнерства способствует эффективной реализации природоохранных инициатив в области изучения и сохранения амурского тигра.