

## ОБ АДАПТАЦИОННЫХ ПРИЗНАКАХ В ПОВЕДЕНИИ ЗАЙЦЕОБРАЗНЫХ ПОД ВЛИЯНИЕМ НАРАСТАЮЩЕГО ОХОТНИЧЬЕГО ПРЕССИНГА

**В статье рассматривается версия об изменении поведения зайцеобразных вследствие спортивной охоты на них. Рассмотрен ряд классических приемов спортивной охоты на зайца и проанализирована динамика поведенческих изменений этого объекта охоты. Показаны поведенческие комплексы и динамика их изменения во времени.**

**Ключевые слова:** зайцеобразные, адаптация, спортивная охота, поведенческие комплексы.

Предметом исследования являются адаптационные признаки в поведении зайцеобразных под влиянием нарастающего охотничьего прессинга и их причины.

Работа по изучению причин изменений в поведении зайцеобразных проводилась на территории Оренбургской области в 1998-2009гг. К вопросу исследования мы решили подойти с точки зрения охотничьего пользования биоресурсами. В рассматриваемый период воздействия на биопотенциал области постоянно росло в связи с улучшением экономического положения людей в России. Эти условия привели к росту числа охотников и их оснащения. Из-за нарастающего действия охотничьего отбора, выживали только особи, которые смогли научиться существовать в условиях все нарастающего прессинга со стороны человека. Под охотничьим отбором мы понимаем добычу зверя человеком без выбора им особи из популяции, которая, однако, приводит к существенным изменениям в поведении зверя. Для сохранения своего ареала в Оренбургской области русак пошел по пути поведенческих приспособлений.

Исследование в изменении поведения зайцеобразных проводилось во время охоты в зимний период. Основными районами изучения стали: Оренбургский, Соль-Илецкий, Илекский, Беляевский и Акбулакский районы.

Охота на зайца подразделяется на тропление, охоту с гончими, облавные или загонные охоты, охоту на засидках и отлов зайцев сетями [1][2]. На выбор типа охоты сильно влияют погодные условия. В начале сезона на территории Оренбургской области снега очень мало. В этот период зайца можно найти в разных типах ландшафтов наших просторов, однако больше всего в это время его привлекают нетронутые участки степи с ковылем. В этот период загонная охота малоэффективна, поэтому для резуль-

тативной охоты используют тропление. Иногда происходит несоответствие времени линьки и количества выпавшего снега. Русак чувствует, что его видно и поэтому днем лежит настолько плотно, что даже если подойти к лежке на расстояние 5 метров он не поднимается, а лежит, максимально прижавшись к земле в каком-либо укрытии. Для удачного тропления лучше всего подходит мягкая свежевывающая пороша. Что касается изменений, отмеченных именно при троплении, это увеличение числа «сдвоек», «скидок» и расстояния на которое зайцы уходят, после подъема с лежки. Если идешь по свежему следу, то заяц уже не ложиться после двух-четырёх петель, как пишет об этом С.Т.Аксаков [3], а делает их 6 и более, прежде чем залечь. Пороша явление в нашем регионе достаточно редкое. К тому же большинство охотников совершают выезды в выходные дни, а на них вышесказанное условие может не выпасть ни разу за весь сезон. Охота с гончими возможна только при их наличии, однако далеко не у всех охотников есть такие собаки и возможность их содержать. Таким образом, наиболее распространенным видом охоты на зайца является загонная охота. В зависимости от года загоны начинают успешно применяться с середины или конца декабря. Наша бригада охотников выезжала практически каждые выходные на протяжении всего рассматриваемого периода в разрешенные законом сроки. В среднем в процессе участвовало 6 человек. Охота проводилась различными способами, однако основным оставалась загонная охота. Такой тип до недавнего времени применялся достаточно успешно в связи с концентрацией зайца в системе лесополос и в овражно-балочных ландшафтах.

Классическим поведением зайца при загонной охоте является выход его на номер. С 1998-2002 года это тип поведения был основным, по-

тому что был выработан зайцем за долгое время. Заяц не имеет оружия, поэтому для спасения использует бег. Когда заяц слышал звуки, надвигающихся загонщиков, он бежал от них и непременно выходил на номера. При чем бежали они вдоль линейных ландшафтов, потому что в виду морфологических особенностей заяц ожидает опасности сзади, так как оттуда идет загон и с боков, поэтому часто они бежали прямо на номер, не замечая его. В эти года наша бригада выполняла норму один заяц на человека.

Переходным периодом стали 2002-2005 года, когда зайцы уже начали проявлять адаптивные признаки в поведении. Сначала зайцы стали уходить поперек линии загонщиков на расстоянии, превышающем дальность выстрела, как для номеров, так и для загонщиков. В эти же года зайцы начали использовать тактику пережидания. Она заключается в том, что заяц поднимался после того, как загон проходил мимо него. Иногда расстояние от места, где прошел загонщик, составляло не более 2 метров! В начале переходного периода лишь 30-40% зайцев использовали поведение альтернативное классическому, тогда как уже к 2005 году эта цифра уже составляла 75-80%. Однако охотники стали эффективно использовать охоту «подковой» при сохранении номеров. Эта тактика охоты заключалась в том, что на расстоянии около 15 метров от линейного ландшафта и 100 метров от загонщиков, идущих с голосом, двигались загонщики, которые не производили дополнительного шума, так называемые «подвижные номера». А еще более эффективным оказался способ, когда загонщик, который шел без голоса, забегал на 100-150 метров и затем ждал, пока приблизятся загонщики, идущие с голосом. Дальше это повторялось, пока загон не доходил до номеров. Чаще всего в этот период зайцев удавалось брать именно этими способами. В 2002-2005 добыча составлял примерно 70% от нормы. Благодаря постоянному воздействию на популяцию зайцев и эта форма поведения стала постепенно отходить на второй план.

Третий этап, который мы выделяем это 2005-2009 года. Наиболее прогрессивной стала форма поведения, когда зайцы либо проходили назад через линию загонщиков, либо сначала пережидали пока загонщики пройдут и лишь потом пускались в бегство в направлении противоположное

загону. Но поднимались они уже после того, как загонщики уходили на расстояние 40-50 метров. Таким образом, мы выделяем тактику нереагирования. Если загон идет не очень плотно, то заяц может просто лежать на расстоянии примерно 5-10 метров даже от загонщика, который идет с голосом, и ждать пока он пройдет мимо. Этот механизм защиты сохранился из-за того, что чаще всего зайцы, которые используют этот тип поведения, остаются в живых. Из-за серьезных перемен в жизни зайца охоты стали труднопрогнозируемые из-за непредсказуемости места дневки зайца. Заяц перешел из систем лесополос и овражно-балочных ландшафтов в более открытую местность. А именно в участки степных биотопов с ковылем, «антропоген» (с/х техника, силосные ямы, амбары и пр.) и в брошенные поля. В этих местах заяц стал копать в снегу норы длиной до 8 метров, тогда как в первый период обычными для него являлись норы в 1-1,5 метра. Этим отчасти можно объяснить, что заяц стал лежать гораздо «плотнее». В таких длинных норах он чувствует себя в безопасности и поэтому поднимается с дневки только в случаях представляющиеся ему очень опасными. В балках и посадках по-прежнему можно найти тропы, но лежек в них практически нет. Эти линейные ландшафты используются им для запутывания следов. После подъема «косой» идет именно в эту местность, чтобы предотвратить визуальный контакт, а также спутать следы. Для этого он по-прежнему использует «сдвойки», «скидки» и петли. Добыча третьего этапа составляла всего лишь 30-40% от результатов первого периода. Вероятно, на такое серьезное снижение добычи за анализируемый отрезок повлияло два основных фактора: снижение численности и адаптационные признаки в поведении. Первый фактор включает в себя браконьерство, прежде всего охоту из под фар, распашку залежных земель и неблагоприятную экологическую ситуацию в регионе. Совокупность этих факторов могло привести к нарушению половозрастной структуры, что привело к снижению плодовитости рассматриваемого вида.

Продолжительность жизни русаков в среднем составляет до 6-7 лет, но большая часть их не доживает и до 4-5 [4][5]. За этот период заяц может приобрести индивидуальные особенности в поведении, благодаря которым он выживет, но ведь и годовалые зайцы уже используют выше-

упомянутые способы защиты. Это говорит о том, что изменения в поведении уже вошли в геном популяции русака. Из всего вышесказанного можно сделать вывод: зайцы стали гораздо быстрее эволюционировать. В нашей ситуации прослеживается эффект бумеранга - чем интенсивней человек проводит свой охотничий отбор, тем все новые поведенческие изменения появляются у этого вида и постепенно закрепляются в гено- типе Оренбургской популяции русака. Можно

сказать, что для зайца врагом номер один стал человек, а не лисы или собаки, как это было раньше. Заяц всеми доступными средствами старается скрыться от охотника и это ведет к его быстрому приспособлению для сохранения себя от человека. Таким образом, мы рассмотрели адап- тационные признаки в поведении русака под влиянием охотничьего прессинга и показали, что они реально отложили отпечаток на жизнь зай- цеобразных нашей области.

---

**Список использованной литературы:**

1. Гусев В.Г. Книга охотника или популярное охотоведение. М.: Олма-пресс, 2000
2. Руковский Н.Н. Охота на пушных зверей. М.: Физкультура и спорт, 1980
3. Аксаков С.Т. Избранное. СПб.: Дельфа Р.А., 1994
4. Соколов В.Е., Иваницкая Е.Ю., Груздев В.В., Гептнер В.Г. Зайцеобразные. М.: Наука, 1994
5. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб.: ЗИН РАН, 1995