

Библиографический список

1. Абдулхаликов Р.З. Качество мяса крупных цыплят-бройлеров, выращенных в клетках с различной плотностью посадки Р.З. Абдулхаликов, М. Х. Беканова, М. Х. Жекамухов // Аграрная Россия. - 2017. - N 4. - С. 20-22.
2. Карашаев, М.Ф. Мониторинг эпизоотического процесса африканской чумы в Кабардино-Балкарской Республике / М.Ф. Карашаев, И.Х. Газаев // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука и молодежь – факторы становления инновационного общества». Махачкала, ДГУ – 24-25 ноября 2016. – С.54-55.
3. Карашаев, М.Ф. Экспресс метод выделения нуклеиновых кислот / М.Ф. Карашаев, Г.М. Хусейнаева / XI Всероссийской конференции молодых ученых, посвященная 95-летию Кубанского ГАУ и 80-летию образования Краснодарского края «Научное обеспечение агропромышленного комплекса», Краснодар, КубГАУ – 2017.
4. Хусейнаева, Г.М. Диагностика вирусных заболеваний для обеспечения продовольственной безопасности / Г.М. Хусейнаева, М.Ф. Карашаев / Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием - Селекция на современных популяциях отечественного молочного скота как основа импортозамещения животноводческой продукции. - 5-8 июня 2018 г. Белгород, 2018. – С.300-303.
5. Хусейнаева, Г.М. Применение полимеразной цепной реакции для диагностики вирусных заболеваний в области обеспечения продовольственной безопасности / Г.М. Хусейнаева, М.Ф. Карашаев / Материалы IV Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея, профессору Б.Х. Фиашеву «Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность» (22 марта 2018 г.). – Нальчик: Изд-во КБГАУ, 2018.С.267-269.

УДК 574.34

ЗАЯЦ-БЕЛЯК НА ТЕРРИТОРИИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Чугреев Михаил Константинович, профессор кафедры зоологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Моргунов Николай Александрович, директор ФГБУ «ФЦРОХ»

Блохин Геннадий Иванович, заведующий кафедрой зоологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Ткачева Ирина Сергеевна, главный специалист отдела мониторинга и опытных работ в охотничьем хозяйстве ФГБУ «ФЦРОХ»

Аннотация. Одной из основных задач экологии является изучение популяций. Наиболее важным количественным параметром биологического сообщества служит изменение численности его особей.

Заяц-беляк – традиционный объект охоты в России. Московские охотники выезжают в смежные регионы, окружающие кольцом территорию Московской области, в том числе в Рязанскую область (рис. 1). Вместе с местными охотниками они создают мощный пресс добычи.



Рисунок 1 - Московская область и смежные регионы

Ключевые слова: заяц-беляк, динамика численности, ресурсы, популяция, анализ, население.

Одним из основных принципов Стратегии развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года является: управление охотничьими ресурсами на основании данных их мониторинга. [1]

Характер динамики численности населения зайцев-беляков на различных территориях связан с воздействием лимитирующих факторов. Но влияние их неодинаково в разных частях ареала. Например, из естественных врагов зайца-беляка в центральной части европейской России основным хищником является лисица, а в Карелии – рысь. [3]

При этом, коэффициент корреляции между численностью жертвы и хищника в южной Карелии по данным Белкина В.В. и Стафеева С.В. составил 0,43. [2]

На основе официальных данных за последние 25 лет мы установили некоторые характеристики, дающие информацию о состоянии ресурсов зайца-беляка на территории Рязанской области.

Цель: выполнить популяционный анализ ресурсов зайца-беляка в Рязанской области за последние 25 лет.

Методика. Популяционный анализ предполагает изучение статических и динамических показателей. [4] Из статических показателей - численность и плотность населения, объем добычи, многолетнее среднее значение численности. Из динамических – динамика численности и объемов добычи, абсолютную (общую) и относительную (удельную) скорости изменения численности популяции. Первичные данные – по методике зимнего маршрутного учета (ЗМУ). [5]

Плотность населения зайцев определялась на общую территорию охотничьих угодий субъекта федерации.

Результаты исследований. В Рязанской области учетные работы проходят в период охоты. Численность зайцев-беляков на начало изучаемого периода (в 1995 г) составила 14600 особей, на конец (в 2019 г) – 6828 особей, то есть сократилась на 7772 особей, более чем в два раза, или на 53%. Максимальная численность отмечена в 2002 г - 22700 особей. Многолетнее среднее значение численности зайцев-беляков в Рязанской области составило 13698 особей.

С 1995 г по 2000 г численность этого вида изменяется с 14600 особей до 15900 особей с незначительными колебаниями по годам (рис. 2). Период с 2001 г по 2004 г отличался ростом численности до 21100 особей в 2001 г, 22700 особей в 2002 г, 19800 особей в 2003 г, 22600 особей – в 2004 г. С 2005 г наблюдается снижение численности до 17200 особей, далее она с небольшими колебаниями держится на довольно высоком уровне по 2009 г (16470 особей). В 2010 г численность резко снизилась до 9600 особей. На этом уровне с незначительными колебаниями она держалась до 2017 г, и в 2019 г она составила 6828 особей. За последние четверть века такая низкая численность в Рязанской области отмечалась только в 2011 г – 6109 особей.

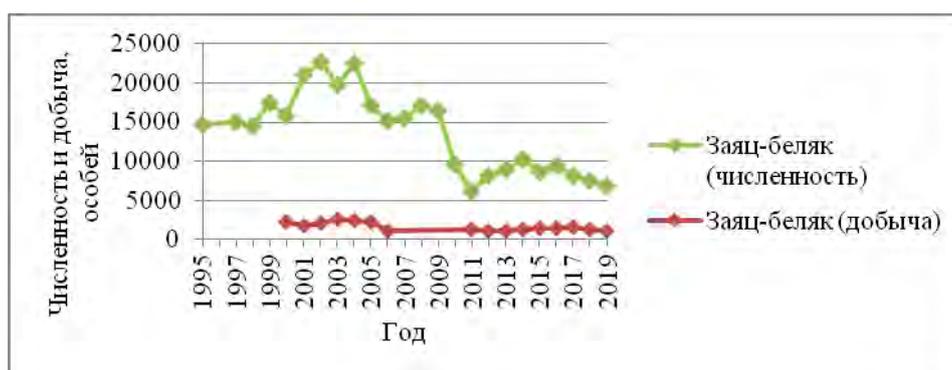


Рисунок 2 - Динамика численности зайцев-беляков на территории Рязанской области

Плотность населения зайцев-беляков в 1995 г составила 4,2 особей на 1 тыс. га охотугодий, в 2019 г – 1,9 особей на 1 тыс. га, то есть сократилась в два раза. Максимальная плотность отмечалась в 2002 г и составила 6,5 особей на 1 тыс. га.

Абсолютную скорость изменения численности популяции определяли по модели неограниченной одиночной популяции Мальтуса. [6]

Абсолютная скорость роста популяции зайца-беляка в Рязанской области за период с 1995 г по 2002 г составила 1157,1 особей в год.

Относительная скорость роста популяции при отсутствии лимитирующих факторов среды равна **биотическому потенциалу вида** (мальтузианский параметр).

Мы располагаем данными по добыче зайцев-беляков в Рязанской области за период с 2000 г по 2019 г. (рис. 1). В 2000 г было добыто 2166

особей, в 2001 г меньше - 1750 особей. Затем объемы добычи стали расти и в 2003 г составили 2578 особей. К 2006 г объем добычи снизился до 1095 особей. До 2017 г он держался примерно на одном уровне с небольшими колебаниями, а к 2019 г снизился до 1022 особей.

Выше отмечалось, что плотность населения зайцев-беляков в Рязанской области за последние 25 лет сократилась вдвое. Это говорит, как минимум, о затянувшейся депрессии в популяции и о том, что необходимо принимать действенные меры для исправления ситуации.

Библиографический список

1. Об утверждении Стратегии развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года: распоряжение Правительства РФ от 03.07.2014 № 1216-р // «Собрание законодательства РФ». – 2014. – № 28. – Ст. 4107.

2.. Белкин, В.В Стафеев С.В. Динамические показатели популяции зайца-беяка (*Lepus leucurus*) в период депрессии численности вида // Журнал «Вестник охотоведения», т. 11, № 2, 2014. – С. 93-98.

3. Данилов П.И. Рысь Евразии: эколого-географическая характеристика по регионам. Северо-Запад России // Рысь. Региональные особенности экологии, использования и охраны. Москва: «Наука», 2003. С. 31-52.

4. Коли Г. Анализ популяций позвоночных. – Москва: «Мир», 1979. – 363 с.

5. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 11.01.2012 г. № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учёта» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2012 г. № 24403) / Точка доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_130789/ (Дата обращения: 05.10.2020 г.).

6. Динамические показатели популяции. [Электронный ресурс]. URL: https://studopedia.ru/18_31458_intellektualnaya-sobstvennost.html (Дата обращения: 05.10.2020 г.).