

УДК 630.15

Студ. М.С. Гурин, В.Н. Бурштын, Д.А. Климец
Науч. рук. зав. каф. А.И. Козорез
(кафедра охотоведения, БГТУ)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕГАФАУНЫ В ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСАХ НАЛИБОКСКАЯ ПУЩА И КРАСНЫЙ БОР

К мегафауне принято относить крупных животных, вес тела которых превышает 50 кг. В наши дни понятие мегафауны неразрывно связывают с понятиями ревайлдинга и восстановления высокопродуктивных пастбищных экосистем характерных для конца плейстоцена начала голоцена.

Основными причинами краха данных экосистем в последнее время все больше называют уничтожение представителей мегафауны в результате неумеренной охоты человека. В связи с этим восстановление мегафауны рассматривается как один из вариантов повышения продуктивности экосистем и приведения их к устойчивому состоянию.

В качестве объектов исследований нами были подобраны два крупных природно-территориальных комплекса на различных этапах восстановления мегафауны: РЛЗ «Налибокский» и охотничье хозяйство «Красный Бор». На обоих объектах по площади преобладают лесные биогеоценозы. Также для обоих объектов характерно наличие всех сохранившихся в пределах Беларуси представителей мегафауны: зубр, лось, благородный олень, европейская косуля, кабан, медведь, волк, рысь.

С целью изучения восстановления представителей мегафауны и ценотических связей в биогеоценозах в 2015 году нами были начаты сравнительные исследования на выше приведенных объектах. Непосредственно в текущем году были изучены численность и плотность населения представителей мегафауны, их биотопическое распределение и воздействие на фитоценозы на двух модельных участках: ур. «Тяково» – РЛЗ «Налибокский» и ур. Ордавские-Макуты – охотхозяйство «Красный Бор». В обоих случаях участки являлись местами вселения копытных и в первую очередь зубра. Численный и видовой состав мегафауны на объектах исследований изучался при помощи следующих методов учета:

- учет копытных по зимним экскрементам;
- учет оленя благородного и лося в период гона;
- учет крупных хищников методом картирования встреч и следов;
- учет мегафауны с помощью камер фотофиксации.

Процесс ревайлдинга на территории РЛЗ «Налибокский» длится не менее 40 лет. В 1973 году сюда вселили благородных оленей, в 1994 г. – зубров. В последние 5 лет на территории РЛЗ «Налибокский» самостоятельно произошло восстановление небольшой группировки медведя (не менее 3 особей). В результате длительности процесса восстановления мегафауны в РЛЗ «Налибокский» крупные млекопитающие прочно вошли в состав биогеоценозов и восстановили характерные ценотические связи. Численность копытных и хищников здесь достигли высоких показателей. Так плотность населения благородного оленя на модельном участке «Тяково» составила 20,2 ос./тыс. га (самцы – 10,0 ос./тыс.га, самки – 8,9 ос./тыс.га, сеголетки – 1,3 ос./тыс.га), лося – 11,6 ос./тыс. га (самцы – 4,4 ос./тыс.га, самки – 5,6 ос./тыс.га, сеголетки – 1,6 ос./тыс.га), косули – 6,0 ос./тыс.га, кабана – 15 ос./тыс.га, зубра – 20 ос./тыс.га (половозрелые самцы – 2 ос./тыс.га, самки и самцы в возрасте до 3,5 лет – 13 ос./тыс.га, сеголетки – 5 ос./тыс.га). Распределение диких копытных подвержено преимущественно естественным факторам (структура фитоценозов, популяционная структура, наличие хищников и пр.). Модельный участок входит в состав территорий обитания 1 волчьей стаи, численностью 5 особей и 1 взрослого медведя.

В охотхозяйстве «Красный Бор» искусственное восстановление мегафауны проходит в последние 5 – 10 лет. Здесь были вселены благородные олени (2009 г. и 2015) и зубры (2015 г.). Восстановление благородного оленя проводилось крупными партиями (120 ос. в 2009 г., более 200 ос. в 2015 г.), которые одновременно выпускались в уголья. В результате чего их численность разово достигла высокой численности. Однако следует отметить, что для расселения здесь использовалась форма благородного оленя со значительной степенью доместикиции. Зубры выпущены в 2015 году в количестве 42 особей. На основании проведенных исследований плотность населения и половозрастная структура копытных выглядит следующим образом: благородный олень – 17,9 ос./тыс. га (самцы – 8,7 ос./тыс.га, самки – 7,0 ос./тыс.га, сеголетки – 2,2 ос./тыс.га), лось – 26,4 ос./тыс. га (самцы – 9,9 ос./тыс.га, самки – 12,9 ос./тыс.га, сеголетки – 3,6 ос./тыс.га), косули – 0,1 ос./тыс.га, кабана – 5,0 ос./тыс.га, зубра – 5,0 ос./тыс.га (самцы - 1 ос./тыс.га, самки – 3 ос./тыс.га, сеголетки – 1 ос./тыс.га). Высокая интенсивность подкормки оказывает значительное влияние на биотопическое распределение оленя благородного. Основным фактором, который определяет распределение благородного оленя в лесах Красного Бора является

подкормка. Интенсивное регулирование численности волка также замедляет процесс восстановления оленя благородного как компонента биогеоценоза в «Красном Бору». Население крупных хищников и в частности волка нестабильно. На территории модельного участка отсутствуют территориальные волки.

Таким образом, на обоих модельных участках достигнуты высокие плотности населения диких копытных. Расчет биомассы копытных представлен на рисунке 1.

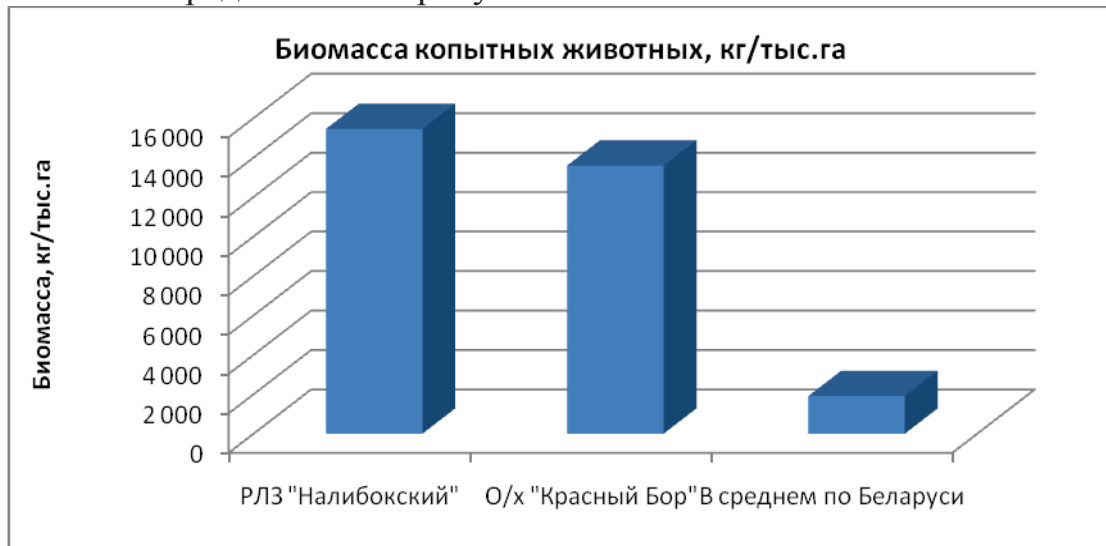


Рисунок 1 – Биомасса копытных

Как видно из приведенных расчетов на модельных участках достигнуты высокие биомассы копытных, которые значительно превосходят средние значения по Беларуси. Это в первую очередь указывает на огромный потенциал в повышении продуктивности лесных экосистем за счет увеличения численности и видового состава диких копытных.

Выводы. Таким образом, на отдельных территориях в Беларуси проведено максимальное восстановление сохранившихся представителей мегафауны. На таких территориях биомасса диких копытных превышает средние показатели по Беларуси практически в 8 раз. Однако, при искусственном восстановлении и чрезмерном вмешательстве человека, восстановление мегафауны может приводить и к отдельным негативным последствиям.

Также следует продолжить опыт восстановления мегафауны путем вселения пастбищных видов травоядных – лошади Пржевальского и туроподобного скота.