

A43 Актуальные проблемы экологии: сб. науч. ст. по материалам XIII Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 3–5 окт. 2018 г.) / Гродн. гос. ун-т; ред. кол. : И.Б. Заводник (отв. ред.), А.Е. Каревский, О.В. Янчуревич, О.В. Павлова – Гродно : ЮрСаПринт, 2018. – 268с. ISBN 978-985-7134-42-6. – С. 274-275.

УДК 599.322:591.526

КОРМОВАЯ БАЗА РЕЧНОГО БОБРА (*CASTOR FIBER L.*) В ПОЙМАХ МАЛЫХ РЕК БОБРУЙСКОЙ РАВНИНЫ

В.В. Маврищев, В.Ф. Кулеш

Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка

Описана кормовая база бобра речного для его популяций в поймах малых рек Бобруйской равнины.

Ключевые слова: питание бобра речного, древесно-кустарниковая, травянистая растительность.

Данная работа представляет собой итоги исследования состояния популяции речного бобра (*Castor fiber L.*) в поймах малых рек Бобруйской равнины. К настоящему времени остаются недостаточно освещёнными вопросы, связанные с оценкой масштабов производимых бобром изменений в природных экосистемах и антропогенных ландшафтах, выявлением положительных и отрицательных последствий этих изменений. Важность решения этих вопросов возрастает в связи со значительным увеличением численности этого животного в Республике Беларусь.

Изучение питания речного бобра является одним из главных направлений проводимых исследований для определения его средообразующей роли [1]. Способ питания – основной показатель, характеризующий экологическую нишу. Если благодаря своим строительным способностям бобр способен относительно быстро преобразить окружающее его жизненное пространство – построить жилище (норы, хатки), зарегулировать сток в маловодном водоёме благодаря строительству плотин, проложить сеть водных каналов для транспортировки корма и строительного материала для своих построек, то для изменения видового состава растений, которые встречаются в границах его поселений, необходимо более длительное время. Поэтому наличие на берегу или недалеко от берега зарослей древесно-кустарниковой растительности является основным жизненным условием [2,3].

На исследованных водоёмах Бобруйской равнины основная часть поселений бобра сконцентрирована на малых реках – 24 из 34 выявленных жилых поселений. Следует отметить, что видовой состав растений в поймах малых рек не является богатым, т.к. большая часть их претерпела осушительную мелиорацию, и сейчас используется сельском хозяйстве.

Усреднённое бобровое поселение в пойме малой реки можно описать как участок водотока длиной около 1 км, шириной русла – 5 м. Глубина незначительна, всего 0,25 – 0,5 м. Высота берегов составляет 0,5-0,7 м. Дно – песчаное, местами торфяное, заиленное. Русло реки спрямлено, превращено в канал. Берега окашиваются. На берегах располагаются сельскохозяйственные угодья (в основном пастбища и сенокосы, редко пашни) и смешанный лес. В лесу доминирует сосна, также широко распространены такие древесные породы как берёза, осина, ольха, дуб. В подлеске – различные виды ив, рябина, крушина, лещина. Берега, заросшие разнотравьем: аир обыкновенный, рогоз широколистный, щавель конский, крапива двудомная, тростник обыкновенный, различные виды осок и злаков.

Исследования по изучению питания бобра проводились в летне-осенний период.

Отличительной чертой летнего питания является то, что в это время бобры питаются не только древесно-кустарниковыми и травянистыми растениями, но и водными.

В летний период большинство кормовых следов встречается не дальше чем в 5-10 м от воды и сосредоточены обычно на берегу реки, у её кромки. При поисках корма на мелиорированных участках пойм, бобры часто переходят дороги, которые отделяют их от мест кормёжки. В местах вылазов часто встречаются кормовые столики, которые сложены обычно из

окоренных прутьев ивы, берёзы, осины, а также частей травянистых растений.

С наступлением осени (со второй половины сентября) бобры начинают концентрироваться у своих зимних жилищ (в так называемых центрах поселения). Обычно недалеко от них располагаются 1-3 (в зависимости от характера поселения и наличия доступных кормов) площадки, на которых отмечается наибольшая кормодобывающая и кормозаготовительная деятельность. Данные площадки далее мы будем называть центральным местом кормёжки (ЦМК).

С наступлением осени бобры начинают заготавливать веточный корм на зиму, который обычно затапливают поблизости от своего зимнего жилища. При проведении исследований было отмечено лишь 2 случая заготовки корма бобрами на зиму в пойме р. Комаринка. В поселении, что располагалось в верховьях р. Комаринка для образования зимних запасов бобры подвалили и затопили порядка 8 осин и 12 ив, которые потом были транспортированы и затоплены возле хатки.

Часто, недалеко от «базовой» хатки или норы, имелась кормовая нора, с выходом на поверхность, минуя воду. Свалив и раскряжевав подходящее деревце, бобры подтаскивали его к входному отверстию кормовой норы, где и поедали. В поселениях, где есть плотины, оставались отдушины, которые не замерзали даже в сильные морозы. Через них бобры вылезали на берег в поисках корма.

Для определения роли древесно-кустарниковых пород в питании речного бобра нами было описано 19 пробных площадок площадью в 20-50 м², расположенных в ЦМК.

Из древесных растений наиболее распространёнными, встречающимися в ЦМК являются различные виды ив (пепельная, козья, пятитычинковая), берёза повислая, сосна обыкновенная и осина (табл. 1). Из них 4 вида (берёза повислая, ива пепельная, сосна обыкновенная и осина) встречаются в более чем половине ЦМК.

Таблица 1. Структура древесных растений в кормовом рационе бобра речного

Название растения	% участия в кормовом рационе бобра
Ива пятитычинковая	18.9
Ива пепельная	16.7
Ива козья	12.1
Береза пушистая	9.3
Осина	7.8
Ива чернеющая	7.3
Береза бородавчатая	6.1
Сосна обыкновенная	5.8
Лещина обыкновенная	4.3
Ольха черная	3.3
Ива трехтычинковая	2.5
Рябина обыкновенная	1.3
Ива ушастая	1.3
Дуб черешчатый	1.0
Яблоня лесная	1.9
Другие породы	1.3

Наиболее высокой повреждаемостью из всех отмеченных древесно-кустарниковых пород отличаются такие виды как груша обыкновенная, яблоня домашняя, ива пятитычинковая, дуб обыкновенный и лещина (более 50 % отмеченных экземпляров данных видов были повреждены бобрами). В общем, на семейство ивовые (9 видов) приходится немногим более 67% в общей структуре поедки за изучаемый период (на осину приходится

7,3 %). После семейства ивовые следует семейство берёзовые (3 вида). На него приходится 18,7 % (наибольшая доля принадлежит березе пушистой 9,3).

Следует отметить, что бобрами наиболее часто поедаются молодые побеги. На них приходится 32,3 % от общего количества отмеченных поедей. Побеги древесно-кустарниковой растительности с диаметром не превышающим 0,5 см бобры обычно поедают полностью. Большинство сваленных или погрызенных деревьев и кустарников имели диаметр до 5 см. На них приходится 56,4 % от общего количества учтённых погрызов и поедей. На деревья с диаметром ствола больше 10 см приходится не более 9,9% погрызов.

Интересно, что большинство дубов, которые были погрызены бобрами, практически не использовались в пищу. Из 8 обнаруженных дубов на 5 пробных площадках, 3 были окорены у комля по кругу, что привело к их усыханию. И только на одном дубке (6 см в диаметре) были отмечены следы кормёжки. Единственным растением, не употребляемым бобром, является крушина ломкая, вероятно, из-за большого количества антрагликозидов содержащихся в коре и побегах, которые могут вызывать расстройства пищеварения.

Что же касается травянистой растительности, то за время исследований было отмечено 25 видов травянистых растений, относящихся к 15 семействам, которые использовались бобрами для питания. Большинство травянистых растений, за исключением аира обыкновенного и рогоза широколистного, встречаются в питании бобра до конца сентября. Следы поедания корневищ аира и рогоза отмечались нами на р. Точенка и Млынка ещё и в первой половине ноября. Наибольшее количество видов отмечено в поймах рек Зарудеча и Талька – по 14, наименьшее – 4 вида – на р. Точенка.

Наиболее встречающимися в питании бобра являются 6 видов растений: аир обыкновенный встречается в питании бобра в пяти поймах рек, крапива двудомная, рогоз широколистный, таволга вязолистная, тысячелистник обыкновенный и щавель конский встречаются в четырёх поймах рек.

Отмечены единичные случаи кормёжки такими видами как сныть обыкновенная, василёк луговой, горец мягкий, лютик луковичный, мята водная, пикульник обыкновенный, полынь селенгинская, спорыш обыкновенный и сусак зонтичный.

Список использованных источников

1. Маврищев, В.В. Экологическая ниша речного бобра в поймах малых рек Бобруйской равнины: трофические связи / В.В. Маврищев, В.Ф. Кулеш, Т.А. Бонина, А.Е. Махнач // Весці БДПУ, 2018, №1, С.5–13.
2. Литвинов, В.Ф. Популяционная экология бобра: монография / В.Ф. Литвинов, А.И. Ятусевич, П.Г. Козло [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 256 с.
3. Влияние речного бобра на экосистемы малых рек / Н.А. Завьялов, А.В. Крылов, А.А. Бобров, В.К. Иванов, Ю.Ю. Дгебуадзе. – М.: Наука, 2005. –186 с

Mavrishchev V.V., Kulesh V.F.

FEED BASE OF RIVER BOBR (CASTOR FIBER L.) IN THE CROSS OF SMALL RIVERS OF BOBRUYSKIY PLAVNY

Belarusian state pedagogical university of Maxim Tank

The feeding base of the river beaver for its populations in floodplains of small rivers of the Bobruisk plain is described.

Keywords: feeding beaver river, arboreal, shrubby, grassy vegetation.