

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Профиль: «Биоресурсы и аквакультура»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

САФИУЛЛИНОЙ АЙСИНЫ ИЛЬГИЗАРОВНЫ

**ЧИСЛЕННОСТЬ И СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БОБРА
ЕВРОПЕЙСКОГО (*CASTOR FIBER*) В РАЙФСКОМ УЧАСТКЕ
ВОЛЖСКО-КАМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В ДОЛИНЕ РЕКИ СУМКА**

Работа завершена:

«24» мая 2016 г. Саф (А. И. Сафиуллина)

Работа допущена к защите:

Научный руководитель

Доктор биологических наук, профессор

«30» мая 2016 г. [подпись] (Ю. А. Горшков)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

«30» мая 2016 г. [подпись] (Р. М. Сабилов)

Казань – 2016

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	6
1.1 Общие сведения о бобре	6
1.2 Строительный материал	11
1.3 Спектр кормовых растений бобра	11
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ	13
3 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ	15
3.1 Закладка учётных участков	15
3.2 Учёт погрызов	16
3.3 Оценка ресурсов	18
3.4 Определение объёма изъятой древесины	19
4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ	20
4.1 Кормодобывающая деятельность бобра	20
4.2 Определение учётной категории бобровой семьи и количества бобров в учётном участке	28
ВЫВОДЫ	41
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	42

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: БОБР ЕВРОПЕЙСКИЙ (*CASTOR FIBER*), ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, УЧЁТНЫЕ УЧАСТКИ, ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА.

Выпускная квалификационная работа посвящена исследованию численности и средообразующей деятельности бобра европейского (*Castor fiber*) в долине реки Сумка.

Материал собирался в Раифском участке Волжско-Камского заповедника в осенний и зимний периоды 2015 года.

Строительная деятельность бобра проявляется в возведении плотин (зафиксировано 6 шт.), хаток (4 шт.).

Наибольший объём древесины, изъятый бобрами, приходится на иву – 62,37 куб. м, далее следует осина – 3,83 куб. м, ольха – 1,06 куб. м, клён – 0,35 куб. м, береза – 0,003 куб. м. Общий объём изъятной древесины составил 67,6 куб. м.

В долине реки Сумка в пределах Раифского участка Волжско-Камского заповедника среди древесно-кустарниковых растений в питании бобра преобладает ива (*Salix sp.*) – 93,3% от общего количества погрызов, далее идут ольха (*Alnus sp.*) – 4,8%, осина (*Populus sp.*) – 1,3%, клён (*Acer sp.*) – 0,6% и береза (*Betula sp.*) – 0,08%. Таким образом, ива является наиболее часто используемой породой древесно-кустарниковой растительности на исследованных нами участках.

Численность бобра, по количеству оставленных им погрызов, составила 15 особей; численность по экспертной оценке составила 23 особи. Наиболее «сильные» поселения расположены на Черном болоте и на реке Сумка. Излучина.

Работа изложена на 44 страницах, содержит 15 рисунков (11 – оригинальные), 12 таблиц. Список литературы включает 22 источника, из них 4 на иностранном языке.

ВЫВОДЫ

1. Строительная деятельность бобра проявляется в возведении плотин (зафиксировано 6 шт.), хаток (4 шт.).

2. Наибольший объём древесины, изъятый бобрами, приходится на иву – 62,37 куб. м, далее следует осина – 3,83 куб. м, ольха – 1,06 куб. м, клён – 0,35 куб. м, береза – 0,003 куб. м. Общий объём изъятной древесины составил 67,6 куб. м.

3. В долине реки Сумка в пределах Раифского участка Волжско-Камского заповедника среди древесно-кустарниковых растений в питании бобра преобладает ива (*Salix sp.*) – 93,3% от общего количества погрызов, далее идут ольха (*Alnus sp.*) – 4,8%, осина (*Populus sp.*) – 1,3%, клён (*Acer sp.*) – 0,6% и береза (*Betula sp.*) – 0,08%. Таким образом, ива является наиболее часто используемой породой древесно-кустарниковой растительности на исследованных нами участках. Предпочитаемый диаметр ствола ивы составил 8,6 см, ольхи – 5,4 см, осины – 19,8 см, клёна – 9,9 см, березы – 6 см.

4. В долине реки Сумка в пределах Раифского участка Волжско-Камского заповедника было зафиксировано 5 жилых и 2 нежилых поселений бобра. Расстояния между жилыми поселениями варьировали от 1 км до 3 км, в среднем 1,9 км.

5. Численность бобра, по количеству оставленных им погрызов, составила 15 особей; численность по экспертной оценке составила 23 особи. Наиболее «сильные» поселения расположены на Черном болоте и на реке Сумка. Излучина.