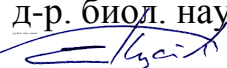
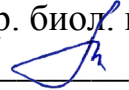


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра зоологии

Допустить к защите:
Заведующий кафедрой
д-р. биол. наук, доцент
 С.Ю. Кустов
подпись
___10___ июня 2020 г.

Руководитель ООП
д-р. биол. наук, профессор
 Т.Ю. Пескова
подпись
___10___ июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

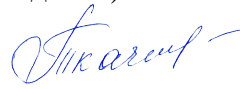
СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ СУДАКА (*SANDER LUCIOPERCA*)
МАТЫРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Работу выполнила  _____ А.А. Волкова
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология
(код, направление)

Направленность (профиль) Экология (экология животных)

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент  _____ С.И. Решетников
(подпись)

Нормоконтролёр
канд. биол. наук, доцент  _____ И.А. Ткаченко
(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа магистра 61 с., 4 гл., 19 рис., 18 табл., 60 источн.

СУДАК, ВОЗРАСТ, МАССА, ДЛИНА, ГОНАДОСОМАТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС, СТАДИИ ЗРЕЛОСТИ, КОЭФФИЦИЕНТЫ УПИТАННОСТИ, МАТЫРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Объект исследования – судак (*Sander lucioperca*).

Цель работы – изучить состояние популяции судака (*Sander lucioperca*) Матырского водохранилища Липецкой области.

Материал для исследования был собран в весенне – летний периоды 2019 – 2020 годах, место проведения исследования – г. Липецк, Матырское водохранилище.

В магистерской работе изучаются биологические характеристики судака в популяции Матырского водохранилища: возрастная и половая структура, динамика линейного и массового роста, степень ожирения и наполнения желудочно-кишечного тракта, упитанность, стадии зрелости судака.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор литературы.....	7
1.1 Систематическое положение судака.....	7
1.2 Морфологические признаки судака.....	9
1.3 Географическое распространение и экология обитания судака.....	10
1.4 Биология судака.....	12
1.5 Хозяйственное значение.....	15
2 Географическая характеристика Матырского водохранилища.....	18
2.1 Экологическое состояние Матырского водохранилища.....	20
2.2 Состояние запасов рыбных ресурсов в Матырском водохранилище.....	21
3 Материал и методы исследования.....	25
4 Биологическая характеристика судака (<i>Sander lucioperca</i>) Матырского водохранилища Липецкой области.....	30
4.1 Половая структура в возрастных группах судака.....	30
4.2 Линейно-массовая характеристика судака.....	33
4.2.1 Темпы линейного роста судака.....	37
4.2.2 Темпы массового роста судака.....	40
4.3 Физиологическое состояние судака.....	42
4.4 Питание судака.....	47
4.5 Характеристика зрелости половых продуктов судака.....	50
Заключение.....	53
Список использованных источников.....	57

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: Волкова Анна Алексеевна
Проверяющий: user 0 8 (zoology@bio.kubsu.ru / ID: 180)
Организация: Кубанский Государственный университет

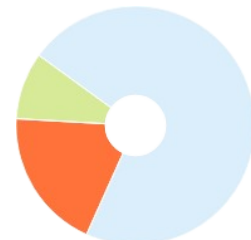
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 375
 Начало загрузки: 30.06.2020 13:28:26
 Длительность загрузки: 00:00:14
 Корректировка от 30.06.2020 13:45:57
 Имя исходного файла: СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ СУДАКА (SANDER LUCIOPERCA) МАТЫРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.docx
 Название документа: СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ СУДАКА (SANDER LUCIOPERCA) МАТЫРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
 Размер текста: 1 кБ
 Тип документа: Магистерская диссертация
 Символов в тексте: 67927
 Слов в тексте: 7872
 Число предложений: 745

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 30.06.2020 13:28:41
 Длительность проверки: 00:01:52
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Модуль поиска "Интернет Плюс", Коллекция РГБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Диссертации и авторефераты НББ, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Модуль поиска общепотребительных выражений, Кольцо вузов



ЗАИМСТВОВАНИЯ

19,43%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

9,1%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

71,47%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
 Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общепотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
 Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
 Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
 Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
 Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	7,61%	7,61%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	3,83%	5,2%	БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Ч...	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	13	15
[03]	3,41%	4,57%	Эколого-биологическая оценка состоя..	http://netess.ru	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	8	10
[04]	1,73%	3,7%	Эколого-биологическая характери...	http://elibrary.ru	05 Авг 2016	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	5	13
[05]	3%	3%	Биологическая характеристика черно...	http://diplomba.ru	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	7	7
[06]	1,08%	2,57%	БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Т...	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	5	9
[07]	0,89%	2,29%	Скачать	http://worldreferat.ru	11 Дек 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	16	24
[08]	0%	2,29%	Биология и промышленное значение су...	https://bibliofond.ru	05 Апр 2020	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	24
[09]	0,02%	2,06%	Эколого-биологическая оценка состоя..	http://earthpapers.net	23 Окт 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	1	15
[10]	1,03%	1,78%	Морфо-биологическая характеристик...	http://elibrary.ru	05 Авг 2016	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	5	7
[11]	0,16%	1,54%	ВКР_МорозоваЕН_15ВБиА_260619	не указано	25 Июнь 2019	Кольцо вузов	2	13
[12]	0%	1,42%	Подойницын, Дмитрий Александрович.	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	10

[13]	1,02%	1,33%	Эколого-биологическая оценка состоя..	http://earthpapers.net	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	4	4
[14]	0%	1,3%	Биологическая характеристика черно...	http://diplomba.ru	раньше 2011	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	10
[15]	0,47%	1,25%	Особенности биологии азовского пуза.	http://referat-sochinenie.ru	13 Фев 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	4	11
[16]	0%	1,05%	Биологическая характеристика обыкн..	http://diplomba.ru	01 Янв 2016	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	8
[17]	0%	1,05%	Скачать	http://worldreferat.ru	15 Апр 2020	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	8
[18]	0,06%	1,04%	Биологическая характеристика каналь..	http://revolution.allbest.ru	02 Сен 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	1	9
[19]	0,9%	0,9%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	18	18
[20]	0,64%	0,86%	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИХТИОФА.	http://elibrary.ru	12 Янв 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[21]	0%	0,85%	Подойницын, Дмитрий Александрович.	http://dlib.rsl.ru	30 Июл 2012	Коллекция РГБ	0	6
[22]	0%	0,73%	Биологическая характеристика окуня ...	http://diplomba.ru	01 Янв 2016	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	7
[23]	0%	0,73%	ВКР_НалейкинаНВ_14ВБиА_220618	не указано	21 Июн 2018	Кольцо вузов	0	6
[24]	0,12%	0,67%	не указано	http://docme.ru	28 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[25]	0%	0,61%	Васильева, Екатерина Геннадьевна на...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	4
[26]	0%	0,58%	Биология окуня озера Гусиное.	не указано	22 Июн 2015	Кольцо вузов	0	5
[27]	0%	0,57%	Программы Липецкой области "Охран..	http://ru.znatock.com	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[28]	0,1%	0,57%	Доклад «Состояние и охрана окружаю...	http://docme.ru	07 Мая 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	1	2
[29]	0%	0,53%	БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Ч...	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	0	6
[30]	0%	0,51%	Коваленко, Елена Олеговна Морфобио.	http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	4
[31]	0,51%	0,51%	Курсовик - СТРУКТУРНО-БИОЛОГИЧЕС...	https://webkursovik.ru	20 Мая 2020	Модуль поиска "Интернет Плюс"	4	4
[32]	0%	0,5%	Скачать	http://worldreferat.ru	15 Дек 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	4
[33]	0,45%	0,45%	Постановление Администрации Липец...	http://ivo.garant.ru	22 Ноя 2017	Коллекция ГАРАНТ	3	3
[34]	0,21%	0,44%	БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ АЗОВСКО...	http://cyberleninka.ru	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[35]	0,1%	0,43%	БИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ АЗОВСКО...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	2
[36]	0,12%	0,41%	Эталон ответа (практическое задание)...	https://megaobuchalka.ru	28 Дек 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	2	5
[37]	0%	0,39%	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИХТИОФА.	http://elibrary.ru	12 Янв 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	0	4
[38]	0%	0,39%	Сравнение стад плотвы (Rutilus rutilus...	не указано	21 Июн 2018	Кольцо вузов	0	4
[39]	0%	0,37%	К БИОЛОГИИ ТАРАНИ (RUTILUSRUTILU...	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	0	2
[40]	0%	0,36%	ОГЛАВЛЕНИЕВВЕДЕНИЕЗглава 1 ОБЗО...	не указано	18 Апр 2016	Кольцо вузов	0	3
[41]	0%	0,34%	Диссертация	http://bgsha.ru	15 Дек 2016	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	3
[42]	0%	0,34%	Тыхеев, Анатолий Александрович Мор...	http://dlib.rsl.ru	19 Фев 2018	Коллекция РГБ	0	3
[43]	0%	0,31%	Естественные и технические науки	http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[44]	0%	0,3%	ВКР_МирошниковаАН_12ВБА_300616	не указано	29 Июн 2016	Кольцо вузов	0	2
[45]	0,09%	0,3%	mini.pdf	http://krasgmu.ru	24 Авг 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	2	4
[46]	0%	0,29%	Шумак, Виктор Викторович Рационал...	http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	2
[47]	0,28%	0,28%	География Липецкой области Коман...	http://komanda-k.ru	30 Июн 2020	Модуль поиска "Интернет Плюс"	2	2
[48]	0%	0,28%	Матерское водохранилище: описание...	https://fb.ru	30 Июн 2020	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	2
[49]	0,28%	0,28%	СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГОНАДОСОМ...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1

[50]	0%	0,28%	СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГОНАДОСОМ...	http://cyberleninka.ru	28 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[51]	0%	0,28%	Матёрское водохранилище: описание...	http://fb.ru	12 Апр 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	2
[52]	0%	0,28%	Диссертация 23.05.16.docx	не указано	26 Мая 2016	Кольцо вузов	0	2
[53]	0,14%	0,27%	http://wwwwimb.dvo.ru/misc/dissertation...	http://wwwwimb.dvo.ru	14 Сен 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	1	2
[54]	0%	0,27%	Горбатенко, Константин Михайлович ...	http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2018	Коллекция РГБ	0	2
[55]	0%	0,26%	Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского	http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	1	2
[56]	0%	0,25%	226990	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[57]	0%	0,24%	Особенности ската молоди рыб в реке...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[58]	0,07%	0,24%	Котельникова, Валентина Сергеевна Т...	http://dlib.rsl.ru	15 Июнь 2020	Коллекция РГБ	1	2
[59]	0%	0,23%	Демэкология рыбка Vimba vimba vimba...	https://diss.unn.ru	25 Дек 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	2
[60]	0%	0,23%	Дворянкин, Геннадий Александрович ...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	2
[61]	0%	0,23%	Шибает, Сергей Вадимович диссертаци...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	2
[62]	0%	0,21%	Технология искусственного выращива...	http://bibliofond.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[63]	0%	0,2%	Водоотведение и водная экология	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[64]	0%	0,2%	Основы нормативной базы в строител...	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[65]	0%	0,2%	Туристско-рекреационный потенциал...	http://dep.nlb.by	16 Янв 2020	Диссертации и авторефераты НББ	0	1
[66]	0%	0,2%	44892	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[67]	0%	0,2%	68248	http://e.lanbook.com	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[68]	0%	0,19%	Вода: химия и экология. № 2 (8) за февр...	http://bibliorossica.com	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[69]	0%	0,19%	Карманова, Оксана Геннадьевна Морф.	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[70]	0%	0,19%	П. А. Попов ; отв. ред. В. А. Казанцев ; Ро...	http://dlib.rsl.ru	14 Июнь 2019	Коллекция РГБ	0	1
[71]	0%	0,19%	КОМСОМОЛЬСКИЕ И ПИОНЕРСКИЕ ОР...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[72]	0%	0,19%	Промышленная собственность. Прове...	http://studentlibrary.ru	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[73]	0%	0,19%	Рыболовное судно северных морей. П...	http://findpatent.ru	24 Июнь 2015	Коллекция Патенты	0	1
[74]	0%	0,19%	Способ переработки титановых шлако...	http://findpatent.ru	24 Июнь 2015	Коллекция Патенты	0	1
[75]	0%	0,19%	Способ повышения долговечности по...	http://findpatent.ru	раньше 2011	Коллекция Патенты	0	1
[76]	0%	0,19%	Стенд для гидравлических исследован...	http://bankpatentov.ru	25 Июнь 2015	Коллекция Патенты	0	1
[77]	0%	0,16%	Об утверждении состава рабочей груп...	http://adiilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[78]	0%	0,16%	Технология получения и товароведна...	http://dep.nlb.by	06 Дек 2018	Диссертации и авторефераты НББ	0	1
[79]	0%	0,15%	Блузма, Анастасия Олеговна Ветерина...	http://dlib.rsl.ru	25 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	1
[80]	0%	0,15%	Ключник Ю.Ю. Популяционно-морфо...	не указано	25 Окт 2019	Кольцо вузов	0	1
[81]	0,14%	0,14%	Агешкина Н.А., Бельянская А.Б., Беляев...	http://ivo.garant.ru	28 Фев 2018	Коллекция ГАРАНТ	2	2
[82]	0%	0,14%	Волжский каскад ГЭС: триумф и трагед...	http://bibliorossica.com	27 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[83]	0%	0,14%	Буслав, Лев Борисович диссертация	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[84]	0%	0,14%	Павлов, Алексей Дмитриевич диссертаци...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[85]	0%	0,13%	Журавлев, Валерий Борисович диссерт...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[86]	0%	0,13%	Василец, Петр Михайлович диссертаци...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[87]	0%	0,13%	Пономарева, Валентина Юрьевна Пов...	http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	1
[88]	0%	0,13%	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ.	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1

[89]	0%	0,13%	Итоги вселения сиговых рыб в Вашозе..	http://elibrary.ru	30 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[90]	0%	0,13%	Регионы нового освоения: Современн..	http://elibrary.ru	05 Дек 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[91]	0%	0,13%	Распространение и биология инвазив...	http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации и авторефераты НББ	0	1
[92]	0%	0,13%	Методы оценки внешнего водообмен...	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[93]	0%	0,13%	Ихтиофауна России в системе рыб мир.	http://bibliorossica.com	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[94]	0%	0,13%	Комментарий к Федеральному закону..	http://ivo.garant.ru	28 Фев 2018	Коллекция ГАРАНТ	0	2
[95]	0%	0,13%	Решение Мценского районного Совет..	http://ivo.garant.ru	20 Июн 2019	Коллекция ГАРАНТ	0	1
[96]	0%	0,13%	Малокомпонентные комбикорма в ко..	http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации и авторефераты НББ	0	1
[97]	0%	0,12%	Динамика ихтиоценоза Пензенского в..	http://elibrary.ru	29 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[98]	0%	0,12%	ТЕМП РОСТА СУДАКА (<i>SANDER LUCIO.	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[99]	0%	0,12%	Экология размножения дальневосточ...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[100]	0%	0,12%	Новые аспекты патогенетически обос...	http://emll.ru	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[101]	0%	0,12%	PDF	http://ashipunov.info	12 Июл 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	1
[102]	0%	0,12%	Сабельникова-Бегашвили, Наталья Ни..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[103]	0%	0,11%	Попов, Игорь Юрьевич Вымирание М..	http://dlib.rsl.ru	11 Июн 2020	Коллекция РГБ	0	1
[104]	0%	0,11%	Просянка <i>Miliaria calandra</i> на уча..	http://elibrary.ru	20 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[105]	0,07%	0,1%	658	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	1	1
[106]	0%	0,1%	219976	http://biblioclub.ru	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[107]	0%	0,1%	Морфо-экологическая характеристика..	http://earthpapers.net	02 Ноя 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	1
[108]	0%	0,1%	Характеристика популяции щуки в Угл..	не указано	11 Июл 2016	Кольцо вузов	0	1
[109]	0%	0,1%	Характеристика популяции судака в И...	не указано	11 Июл 2016	Кольцо вузов	0	1
[110]	0%	0,1%	Эколого-биологическая характери...	http://elibrary.ru	05 Авг 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[111]	0%	0,08%	КРАТКИЙ ОЧЕРК О СОВРЕМЕННОМ СО..	http://elibrary.ru	14 Ноя 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[112]	0%	0,07%	МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИ..	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1

Отзыв

научного руководителя на выпускную квалификационную работу Волковой А.А. «Состояние популяции судака (*Sander lucioperca*) Матырского водохранилища Липецкой области», представленную на соискание квалификации магистра по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Матырское водохранилище – это самое крупное водохранилище в Липецкой области. В последние несколько лет из-за загрязнения воды уловы судака в нём резко снизились. В связи с этим возникла необходимость поддерживать численность популяции этого вида путём искусственного воспроизводства и зарыбления водохранилища молодь судака, а также проведения мелиоративных мероприятий на нерестилищах.

Таким образом, работа по изучению популяции судака в Матырском водохранилище Липецкой области представляется вполне актуальной..


Исследование популяции судака имеет не только научное значение, но и соответствующий прикладной аспект – сохранение вида наряду с организацией промысла на основе научных и практических рекомендаций.

Структура работы представляется оригинальной и логически обоснованной; соответствует заявленной теме и отвечает задачам исследования.

В процессе Волкова А.А. овладела методами сбора, обработки и биологического описания ихтиологического материала, провела тщательный анализ научной литературы по изучаемой проблеме. Диссертационная работа представляется вполне законченной. В процессе выполнения работы автор применила творческий подход к решению поставленных задач.

Работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Автор грамотно провела экспериментальную часть исследования, использовал адекватные методы математической обработки полученных данных. Сделала выводы, вытекающие из поставленных цели и задач, соответствующие полученным результатам исследования. Полученные в ходе работы данные могут найти применение в практике работы общероссийских и региональных природоохранных и рыбохозяйственных органов.

В целом Волкова А.А. справилась с поставленными перед ней задачами. Диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, соответствует правилам действующих ГОСТов по оформлению и может быть рекомендована к защите.

Руководитель работы канд. биол. наук, доцент  С.И. Решетников

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу Волковой А.А. «Состояние популяции судака(*Sander lucioperca*) Матырского водохранилища Липецкой области», представленную на соискание квалификации магистра по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Магистерская диссертация А.А. Волковой представляет собой самостоятельное, завершённое исследование теоретически и практически значимой проблемы, приобретающей в современных условиях особую актуальность.

Важность изучения популяции судака связано с тем, что в последние несколько лет из-за загрязнения воды его уловы резко снизились. Поэтому, чтобы сохранить данный биологический объект, нужно поддерживать его численность, а именно разводить молодь судака и проводить мелиорацию нерестилищ. Большой практический интерес представляет работа по изучению популяции судака в Матырском водохранилище Липецкой области. Уникальность современного анализа, проведённого автором, заключается в том, что за более чем за 20 лет в водоёме сформировалась среда обитания для большинства видов рыб. Так же важным является вопрос организации промысловой деятельности, включая процесс воспроизводства некоторых видов рыб, мелиорацию, рыболовство и нормативную базу. Исходя из этого, анализ популяции судака имеет не только большое научное значение, но и соответствующий прикладной аспект – сохранение вида в пределах ареала, наряду с организацией промысла на основе научных и практических рекомендаций.

К числу наиболее значимых результатов, определяющих новизну исследования, личный вклад диссертанта в разработку данной проблемы, следует отнести четвертую главу " Биологическая характеристика судака (*Sander lucioperca*) Матырского водохранилища ", где автор подробно раскрывает полученные результаты, формулирует основные выводы по работе. Нельзя не согласиться с совершенно справедливыми выводами автора о том, что «популяция судака в Матырском водохранилище находятся на относительно низком уровне, а так же само существование

популяции судака как ценного промыслового вида в Матырском водохранилище находится под угрозой, поскольку естественное размножение судака практически сводится к минимуму».

Все вышеизложенное позволяет оценить диссертационное исследование А. А. Волковой как завершенное, интересное исследование, в котором дан всесторонний анализ весьма важной и недостаточно исследованной проблемы.

Работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, выводы обоснованы и вытекают из поставленных задач и результатов проведённых исследований. По существу работы замечаний нет. В целом квалификационная работа А.А. Волковой отвечает предъявляемым требованиям к магистерским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения степени магистра биологии.

Заведующий кафедрой водных
биоресурсов и аквакультуры КубГУ



А.В. Абрамчук