

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

БУЗЕНКОВА
Оксана Францевна

ПРОДУКЦИОННО-ДЕСТРУКЦИОННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТОПЛАНКТОНА В ПРУДАХ
РЫБОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА «СОЛЫ»

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических
наук, доцент
А.А. Жукова

Допущена к защите

«__» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой общей экологии и
методики преподавания биологии
доктор биологических наук,
доцент В.В. Гричик

МИНСК 2015

Реферат

Дипломная работа 50 стр., 10 табл., 5 рис., 32 ист.

ПРОДУКЦИОННО – ДЕСТРУКЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТОПЛАНКТОНА В ПРУДАХ РЫБОВОДЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА «СОЛЫ».

Объекты исследования: выростной пруд №1 (пруд 1-го порядка, содержится рыбопосадочный материал - сеголетки), выростной пруд №2 нагульный (пруд 2-го порядка, где содержится товарная рыба).

Цель : определить содержание кислорода в прудах рыбоводческого хозяйства «Солы» в летний период 2013-2014гг., и оценить показатели первичной продукции и деструкции планктона.

Методы исследования: оценку содержания кислорода в воде проводили с применением метода склянок в кислородной модификации Винберга. В основе метода – йодометрическое титрование по Винклеру, основанное на взаимодействии в щелочной среде гидроксида марганца с растворенным в воде кислородом.

Исследования проводились летом 2013-2014гг. на прудах рыбхоза «Солы». За весь период исследования было собрано 122 пробы воды. В каждом образце определена концентрация кислорода.

В ходе работы были изучены продукционно-деструкционные процессы, происходящие в выростном и нагульном прудах рыбхоза «Солы».

Определена валовая внутренняя продукция, деструкция, чистая первичная продукция и влияние их на выращивание товарной рыбы и рыбопродуктивность в рыбхозе «Солы». Был проведен сравнительный анализ данных по валовой внутренней продукции, деструкции и чистой первичной продукцией за 2013 – 2014 гг., а также сравнение данных по выростному пруду №1 рыбхоза «Солы» и литературными данными, полученными в 1968 году.

Рэферат

Дыпломная праца 50 стар., 10 таб., 5 мал., 32 крыніцы.

**ПРАДУКЦЫЙНА – ДЭСТРУКЦЫЙНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ
ФІТАПЛАНКТОНУ Ў САЖАЛКАХ РЫБНІЦКАЙ ГАСПАДАРКІ «СОЛЫ».**

Аб'екты даследавання: выроставая сажалка №1 (сажалка 1-га парадку, утрымваецца рыбапасадкавы матэрыял - сяголеткі), выроставая сажалка №2 нагульны (сажалка 2-га парадку, дзе ўтрымваецца таварная рыба).

Мэта : вызначыць утрыманне кіслароду ў сажалках рыбніцкай гаспадаркі «Солы» ў летні перыяд 2013-2014гг., і ацаніць паказнікі першаснай прадукцыі і дэструкцыі планктону.

Метады даследавання: ацэнку ўтрымання кіслароду ў вадзе праводзілі з ужываннем метаду склянак у кіслароднай мадыфікацыі Вінберга. У аснове метаду – ёдаметрычнае тытраванне па Вінклеру, заснаванае на ўзаемадзеянні ў шчолачным асяроддзі гідраксиду марганцу з раствораным у вадзе кіслародам.

Даследаванні праводзіліся летам 2013-2014гг. на сажалках рыбагаса «Солы». За ўвесь перыяд даследавання было сабрана 122 пробы вады. У кожным узоры вызначана канцэнтрацыя кіслароду.

Падчас працы былі вывучаны прадукцыйна-дэструкцыйныя працэсы, якія адбываюцца ў выроставай і нагульнай сажалках рыбагаса «Солы».

Вызначана валавая ўнутраная прадукцыя, дэструкцыя, чыстая першасная прадукцыя і ўплыў іх на гадоўлю таварнай рыбы і рыбапрадукцыйнасць у рыбагасе «Солы». Быў праведзены параўнальны аналіз дадзеных па валавой унутранай прадукцыі, дэструкцыі і чыстай першаснай прадукцыяй за 2013 – 2014 гг., а таксама параўнанне дадзеных па выроставай сажалцы №1 рыбагаса «Солы» і літаратурнымі дадзенымі, атрыманымі ў 1968 годзе.

Zusammenfassung

These 50 Seiten, 10 Tabellen, 5 Abbildungen, 32 Quelle.

Produktionnyj - destruktiven Eigenschaften von Phytoplankton in den Teich Fischfarmen "Soly".

Forschungsobjekte: Kinderzimmer Teiche №1 (Pond 1. Ordnung enthalten Fischbestände - fingerlings), №2 Fütterung Kinderzimmer Teiche (Teich 2. Ordnung, die die Ware Fisch enthält).

Ziel:. Um den Sauerstoffgehalt in Fischzuchtteiche "Soly" im Sommer 2013-2014 zu bestimmen und um die Leistung von der Primärproduktion und Zerstörung von Plankton zu bewerten.

Methoden: Bewertung der Sauerstoffgehalt in dem Wasser wurde unter Verwendung des Verfahrens der Sauerstoffflaschen Modifikation Winberg geführt. Das Verfahren - iodometrische Titration Winkler, basierend auf der Wechselwirkung in alkalischem Medium Manganhydroxid mit dem gelösten Sauerstoff im Wasser.

Die Studien wurden im Sommer 2013-2014 durchgeführt auf den Teichen des Fischzuchtbetriebs "Soly". Über den gesamten Studienzeitraum wurden 122 Wasserproben gesammelt. Jede Probe wird bestimmt Sauerstoffkonzentration.

In den untersuchten Produktionsprozesse Zerstörung in den Kindergarten, und zum Zuführen der Fischzuchtteiche "Soly". Bestimmt Bruttoinlandsprodukte, Zerstörung, Nettoprimärproduktion und deren Einfluss auf den Anbau von kommerziellen Fisch und Fisch Produktivität in der Fischfarm "Soly". Eine vergleichende Analyse der Daten über das Bruttoinlandsprodukt, Zerstörung und Nettoprimärproduktion der 2013 -. 2014 Jahre, wie auch ein Vergleich der Daten über Fischfarm Kinderzimmer Teiche №1 "Soly" und veröffentlichten Daten im Jahr 1968 erhalten.