

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра зоологии

ЧЕРКАШИНА

Анна Фёдоровна

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА
УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
старший преподаватель А.В.Балаш

Допущена к защите

« ____ » _____ 2019г.

Зав. кафедрой зоологии

Доктор биологических наук, профессор
_____ С.В.Буга

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 81 страница, 28 рисунков, 1 таблица, 17 источников использованной литературы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ОБОСНОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА, УЧЕБНО-НАГЛЯДНОЕ, ПОСОБИЕ, БИОЛОГИЯ, ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ.

Объект исследования: Разработка учебно-наглядных пособий по биологии для общеобразовательных школ.

Целью работы является научно-методическое обоснование и разработка учебно-наглядных пособий по биологии для общеобразовательных школ.

Материалы и методы исследования: Построение фотоколлажа, обработка учебного оборудования по биологии для общеобразовательных школ. Обработка данных производилась с использованием редактора Paint 3D и Photoshop 2015.

При обучении биологии учащиеся нуждаются в широкой опоре на наглядно-практическую деятельность. Совершенствование учебно-материальной базы общеобразовательной школы – одно из главных условий повышения уровня учебно-воспитательного процесса. Учебно-материальной базой преподавания биологии является рационально организованный и оборудованный кабинет, в котором созданы условия для размещения, хранения и использования учебного оборудования. Наглядные пособия – обязательный атрибут каждого учебного кабинета. В настоящее время многие общеобразовательные учреждения Беларуси недостаточно обеспечены лабораторным и демонстрационным оборудованием, наглядными пособиями. Значительная часть оборудования и средств обучения не соответствует требованиям современного образовательного процесса и нуждается в обновлении.

На основании: учебной программы по учебному предмету Биология, обработка учебного оборудования по биологии для общеобразовательных школ, учебника по Биологии 8 класса и изучении основных видов наглядных пособий, используемых на уроках биологии. Исходя из этого, созданы макеты из комплектов собранных рисунков с помощью редактора Paint 3D и Photoshop 2015.

Нами было выяснено в результате исследований влияние наглядности на качество усвоения учебного материала и повышения уровня знаний у учащихся.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 81 старонка, 28 малюнкаў, 1 табліца, 17 крыніц выкарыстанай літаратуры.

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: НАВУКОВА-МЕТАДЫЧНАЕ, АБГРУНТАВАННЕ, РАСПРАЦОЎКА, ВУЧЭБНА-НАГЛЯДНЫЯ, ДАПАМОЖНІК, БІЯЛОГІЯ, АГУЛЬНААДУКАЦЫЙНЫХ ШКОЛ.

Аб'ект даследавання: Распрацоўка вучэбна-наглядных дапаможнікаў па біялогіі для агульнаадукацыйных школ.

Мэтай працы з'яўляецца навукова-метадычнае абгрунтаванне і распрацоўка вучэбна-наглядных дапаможнікаў па біялогіі для агульнаадукацыйных школ.

Матэрыялы і метады даследавання: Пабудова фотакалажа, апрацоўка навучальнага абсталявання па біялогіі для агульнаадукацыйных школ. Апрацоўка дадзеных выраблялася з выкарыстаннем рэдактара Paint 3D і Photoshop 2015.

Пры навучанні біялогіі навучэнцы маюць патрэбу ў шырокай апору на наглядна-практычную дзейнасць. Удасканаленне вучэбна-матэрыяльнай базы агульнаадукацыйнай школы - адна з галоўных умоў павышэння ўзроўню вучэбна-выхаваўчага працэсу Вучэбна-матэрыяльнай базай выкладання біялогіі з'яўляецца рацыянальна арганізаваны і абсталяваны кабінет, у якім створаны ўмовы для размяшчэння, захоўвання і выкарыстання вучэбнага абсталявання. Наглядныя дапаможнікі - абавязковы атрыбут кожнага навучальнага кабінета. У цяперашні час многія агульнаадукацыйныя ўстановы Беларусі недастаткова забяспечаны лабараторным і дэманстрацыйным абсталяваннем, навучнымі дапаможнікамі. Значная частка абсталявання і сродкаў навучання не адпавядае патрабаванням сучаснага адукацыйнага працэсу і мае патрэбу ў абнаўленні.

На падставе: вучэбнай праграмы па вучэбным прадмеце Біялогія, апрацоўка навучальнага абсталявання па біялогіі для агульнаадукацыйных школ, падручніка па Біялогіі 8 класа і вывучэнні асноўных відаў наглядных дапаможнікаў, якія выкарыстоўваюцца на ўроках біялогіі. Зыходзячы з гэтага, створаны макеты з камплектаў сабраных малюнкаў з дапамогай рэдактара Paint 3D і Photoshop 2015.

Намі было высветлена ў выніку даследаванняў ўплыў нагляднасці на якасць засваення вучэбнага матэрыялу і павышэння ўзроўню ведаў у навучэнцаў.

RESUME

Thesis 81 pages, 28 figures, 1 table, 17 sources of references.

KEYWORDS: SCIENTIFIC-METHODOLOGICAL, RATIONALE, DEVELOPMENT, EDUCATIONAL AND EASY, GUIDE, BIOLOGY, EDUCATIONAL SCHOOLS.

Object of study: Development of educational and visual aids in biology for secondary schools.

The aim of the work is a scientific and methodological substantiation and development of educational and visual aids in biology for secondary schools.

Materials and research methods: Construction of a photo collage, processing of educational equipment in biology for secondary schools. Data processing was performed using the Paint 3D editor and Photoshop 2015.

When teaching biology, students need a broad reliance on visual-practical activity. Improving the educational and material base of a general education school is one of the main conditions for raising the level of the educational process. The material base for teaching biology is a rationally organized and equipped classroom in which conditions are created for the placement, storage and use of educational equipment. Visual aids - a mandatory attribute of each classroom. Currently, many educational institutions of Belarus are not sufficiently provided with laboratory and demonstration equipment, visual aids. A significant part of the equipment and training facilities does not meet the requirements of the modern educational process and needs to be updated.

Based on: curriculum on the subject of Biology, processing of educational equipment in biology for secondary schools, a textbook on biology of grade 8 and the study of the main types of visual aids used in biology lessons. Based on this, created layouts from sets of collected drawings using Paint 3D editor and Photoshop 2015.

We found out as a result of research the influence of visibility on the quality of mastering educational material and increasing the level of knowledge among students.