

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ОРГАНИЧЕСКОГО
ИЛОНАКОПЛЕНИЯ В ОЗЕРАХ БЕЛАРУСИ**

КУЦЫЛОВА
Татьяна Михайловна
Научный руководитель:
кандидат географических наук
Е.А. Козлов

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 55 с., 7 рис., 1 график, 9 табл., 27 источников.

ЭВТРОФИРОВАНИЕ, СЕДИМЕНТАЦИЯ, ИЛОНАКОПЛЕНИЕ,
ОЗЕРА БЕЛАРУСИ, ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ.

Цель данной дипломной работы рассмотреть особенности процессов органического илонакопления в озерах Беларуси.

Объектом исследования в данной работе являлись донные отложения новообразованного пруда «Щемыслица-2».

Методы исследования: натурный и лабораторный эксперимент.

Для исследования закономерностей перестройки и эволюции водоёмов необходимо иметь по каждому водному объекту соответствующие данные о современном состоянии озера, о состоянии озёр в историческом прошлом и о направленности антропогенного воздействия на изучаемые водные объекты. Исторический метод изучения окружающей среды объективно является необходимым инструментом исследований для познания динамики природных процессов. Палеоолиминологические материалы, раскрывающие особенности истории озера и условий озерного осадконакопления, способствуют пониманию современного состояния водных систем и тех изменений, которые произошли с формами озерных котловин. Учет этих важнейших факторов развития озера позволяет обоснованно оценить современное состояние озера и прогнозировать ход их дальнейшей эволюции с учётом изменений внешних условий и процессов, происходящих в самом озере.

Постановка и наблюдение опыта показала, что органические и минеральные частицы, которые опускаются на дно, проходят сложный путь физико-химических и бактериальных преобразований и уплотнения. В зависимости от размера, структуры минеральных частиц и органических компонентов первоначального дна формируются различные донные грунты.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 55 с., 7 мал., 1 графік, 9 табл., 27 крыніц.

ЭЎТРАФАВАННЕ, СЕДЫМЕНТАЦЫЯ, ІЛАНКАПЛЕННЕ, АЗЁРЫ БЕЛАРУСІ, ДНОВЫЯ АДКЛАДЫ.

Мэта дадзенай дыпломнай работы разгледзець асаблівасці працэсаў арганічнага іланакання ў азёрах Беларусі.

Аб'ектам даследавання ў дадзенай работы з'яўляліся дновыя адклады новастворанага сажалкі "Шчомысліца-2".

Метады даследавання: натурны і лабараторны эксперымент.

Для даследавання заканамернасцяў перабудовы і эвалюцыі вадаёмаў неабходна мець па кожным водным аб'екце адпаведныя дадзеныя аб сучасным стане азёра, аб стане азёра ў гістарычным мінулым і аб накіраванасці антрапагеннага ўздзеяння на вывучаюцца водныя аб'екты. Гістарычны метады вывучэння навакольнага асяроддзя аб'ектаўна з'яўляецца неабходным інструментам даследавання для пазнання дынамікі прыродных працэсаў. Палеалімналагічныя матэрыялы, якія раскрываюць асаблівасці гісторыі азёра і ўмоў азёрнага осадконакаплення, спрыяюць разуменню сучаснага стану водных сістэм і тых змяненняў, якія адбыліся з формамі азёрных катлавін. Ўлік гэтых найважнейшых фактараў развіцця азёра дазваляе абгрунтавана ацаніць сучасны стан азёра і прагназаваць ход іх далейшай эвалюцыі з улікам змяненняў знешніх умоў і працэсаў, якія адбываюцца ў самым возеры.

Пастаноўка і назіранне вопыту паказала, што арганічныя і мінеральныя часціцы, якія апускаюцца на дно, праходзяць складаны шлях фізіка-хімічных і бактэрыяльных пераўтварэнняў і ўшчыльнення. У залежнасці ад памеру, структуры мінеральных часціц і арганічных кампанентаў першапачатковага дна фармуюцца розныя дновыя грунты.

ABSTRACT

Thesis 55 p., 7 Fig., 1 graph, 9 table., 27 sources.

**EUTROPHICATION, SEDIMENTATION, SILT ACCUMULATION,
LAKES OF BELARUS, SEDIMENT.**

The purpose of this thesis is to consider the features of the processes of organic accumulation in the lakes of Belarus.

The object of the study in this work was the bottom sediments of the newly formed pond "Schemyslitsa-2".

Research methods: full-scale and laboratory experiment.

To study the regularities of the restructuring and evolution of water bodies, it is necessary to have for each water body relevant data on the current state of the lakes, the state of the lakes in the historical past and the direction of anthropogenic impact on the studied water bodies. The historical method of studying the environment objectively is a necessary research tool for the knowledge of the dynamics of natural processes. Paleolimnological materials, revealing the features of the history of lakes and conditions of lake sedimentation, contribute to the understanding of the current state of water systems and the changes that have occurred c forms of lake basins. Taking into account these most important factors of lake development allows us to reasonably assess the current state of the lakes and predict the course of their further evolution taking into account changes in the external conditions and processes occurring in the lake.

Setting and observation of experience has shown that organic and mineral particles that sink to the bottom, are a complex path of physico-chemical and bacterial transformations and compaction. Depending on the size, structure of mineral particles and organic components of the original bottom, different bottom soils are formed.