**Отчет**

**об учебно-производственной практике студенток 3 курса бакалавриата кафедры гидробиологии Королевой О.Э., Рак А.Н. и студентки 1 курса магистратуры Куманяевой А.В.**

**на ББС МГУ**

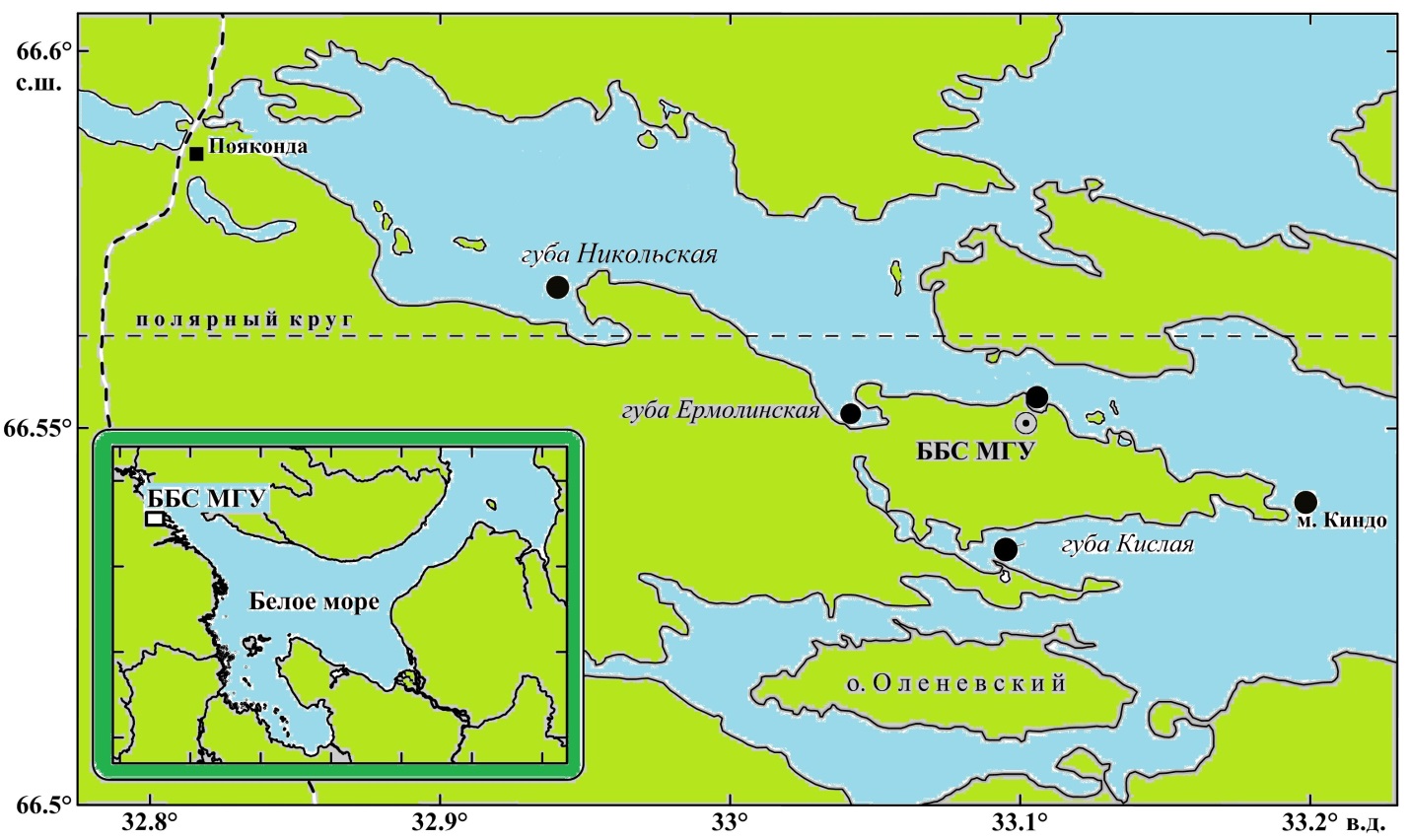
12 ИЮЛЯ - 26 ИЮЛЯ 2021 г.

Задача:

**МОРСКОЙ ФИТОПЛАНКТОН**

**Руководитель: И.Г. Радченко**

Задача практики по фитопланктону состояла в обучении студентов (1) отбирать пробы батометром и планктонной сетью, умению отбирать пробы для оценки влияния различных экологических факторов на структуру фитопланктона, концентрировать пробы методом обратной фильтрации, фиксировать пробы для хранения и транспортировки, а также (2) идентифицировать виды под световым микроскопом в живом, нефиксированном состоянии.

В рамках настоящей практики пробы морского фитопланктона были отобраны дважды в районе ББС МГУ, о. Высокий, озера Трехцветное, мыса Киндо и Кислой губы.



(Места отбора проб отмечены красным цветом)

Пробы были сконцентрированы методом обратной фильтрации, зафиксированы раствором Люголя и дальше будут обработаны и проанализированы на Большом практикуме.



Для идентификации видов были взяты сетные пробы с лодки и причала в районе ББC



В результате определены, зарисованы и сфотографированы следующие виды

**Bacillariophyta**

**Centrales**

*Chaetoceros borealis* Bailey

*Ch. curvisetus* Cleve

*Ch. decipiens* Cleve

*Ch. densus* (Cleve) Cleve

*Ch. danicus*Cleve

*Ch. eibenii* Grunow

*Chaetoceros cf. perpusillus* Cleve

*Ch. radicans* F. Schutt

*Ch. teres* Cleve

*Ch.*  *compressus* Lauder

*Coscinodiscus concinnus* W. Smith

*Coscinodiscus sp.*

*Cylindrotheca closterium* (Ehrenberg) Reimann & J.C. Lewin

*Ditylum brightwellii* (T.West) Grunow

*Fragilaria oceanica* Cleve

*Melosira arctica Dickie*

*Odontella aurita (Lyngbye) C.Agardh*

*Rhizosoienia setigera* Brightwell

*Skeletonema costatum* (Greville) Cleve

*Thalassionema nitzschioides (Grunow) Mereschkowsky*

**Penneles**

*Grammatophora oceanica* Ehrenberg

*Licomophora gracilis* (Ehrenberg) Grunow

*Rhabdonema adriaticum Kützing*

*Gyrosigma balticum* (Ehrenberg) Rabenhorst

*Pseudo-nitzschia seriata* (Cleve) H.Peragallo

**Dinophyta**

*Ceratium arcticum* (Ehrenberg) Cleve, nom. inval.

*Diplopsalis lenticula* Bergh

*Protoperidinium pentagonum* (Gran) Balech

*Tripos fusus* (Ehrenberg) F.Gómez

*Protoperidinium leonis* (Pavillard) Balech

*Protoperidinium pallidum* (Ostenfeld) Balech

 *Ceratium arcticum* (Ehrenberg) Cleve, nom. inval

 *Ch. curvisetus* Cleve

 *Ch.*  *compressus* Lauder

 *Protoperidinium pallidum* (Ostenfeld) Balech

Выводы: В планктоне вегетирует летний комплекс фитопланктона с преобладанием центрических диатомей (Ильяш Л.В., Житина Л.С., Федоров В.Д. Фитопланктон белого моря. – М.: «Янус-К», 2003. – С. 168). Наиболее многочисленны представители рода *Chaetoceros*.