**Приложение**

Исследовательская работа  
**«Диатомовые комплексы отложений болота Свиного (корневой участок Куршской косы)»**



Рис. 1. Район исследования – болото Свиное, находящиеся на корневом участке Куршской косы



Рис. 2. Объект исследования – диатомовые водоросли, имеющие панцирь из кремнезёма

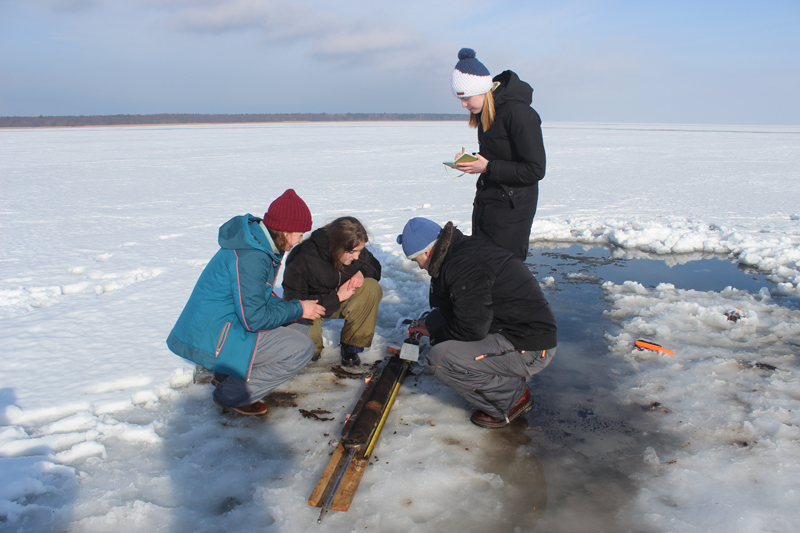


Рис. 3. Отбор образцов донных отложений со льда Куршского залива, описание керна

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *а б в* | | | |

Рис. 4. Автор работы за приготовлением препарата диатомей (а, б) и извлечением створок диатомей (в)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

*а б в*

Рис. 5. Автор с научным консультантом просматривают отобранную пробу (а, б) и подсчитывают процентное соотношение диатомей (в)

Таблица 1. **Таксономический состав диатомей в образце 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Таксономический состав диатомей** | **% от общего числа** |
| 1. | *Amphora sp.* | 5,75 |
| 2. | *Amphora cf. Copulata* | 6,62 |
| 3. | *Amphora inariensis* | 4,32 |
| 4. | *Amphora ovalis* | 3,75 |
| 5. | *Amphora pediculus* | 3,09 |
| 6. | *Cocconeis placentula* | 1,44 |
| 7. | *Epithemia adnata* | 1,88 |
| 8. | *Diploneis elliptica* | 5,08 |
| 9. | *Navicula radiosa* | 1,44 |
| 10. | *Nitzschia angustata* | 6,4 |
| 11. | *Pseudostaurosira Brevistriata* | 5,14 |
| 12. | *Punctastriata lancettula* | 1,22 |
| 13. | *Rhopalodia gibba* | 1,8 |
| 14. | *Staurosira binodis* | 2,43 |
| 15. | *Staurosira construens* | 1,99 |
| 16. | *Staurosira tabellaria* | 4,4 |
| 17. | *Staurosirella lapponica* | 1,88 |
| 18. | *Staurosirella martyi* | 14,6 |
| 19. | *Staurosirella venter* | 8,42 |
| 20. | *Staurosirella minuta* | 6,43 |
| 21. | *Staurosirella pinnata* | 8,95 |
| 22. | *Stephanodiscus minutulus* | 1,55 |
| 23. | *Ulnaria biceps* | 1,22 |

Таблица 2. **Таксономический состав диатомей в образце 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Таксоны** | **% от общего числа** |
|  | *Amphora sp.* | 0,36 |
|  | *Amphora cf. copulata* | 1,29 |
|  | *Amphora ovalis* | 0,36 |
|  | *Amphora pediculus* | 1,66 |
|  | *Cocconeis placentula* | 2,21 |
|  | *Cymbella cymbiformis* | 4,29 |
|  | *Cymbopleura inaqalis* | 2,18 |
|  | *Epithemia adnata* | 4,03 |
|  | *Epithemia sorex* | 1,29 |
|  | *Gophonema sp.* | 2,77 |
|  | *Navicula cari* | 1,29 |
|  | *Navicula oblonga* | 0,18 |
|  | *Navicula radiosa* | 2,74 |
|  | *Nitzschia amphibia* | 0,18 |
|  | *Pseudostaurosira brevistriata* | 15,65 |
|  | *Punctastriata lancettula* | 2,03 |
|  | *Rhopalodia gibba* | 0,37 |
|  | *Staurosira binodis* | 0,36 |
|  | *Staurosira construens* | 15,31 |
|  | *Staurosirella lapponica* | 2,03 |
|  | *Staurosirella venter* | 15,78 |
|  | *Staurosirella minuta* | 0,36 |
|  | *Staurosirella pinnata* | 14,92 |
|  | *Ulnaria acus* | 2,55 |
|  | *Ulnaria biceps* | 2,55 |
|  | *Ulnaria capitata* | 2,74 |

Таблица 3. **Роды диатомей из разных горизонтов центральной части болота Свиного**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | | Виды | % от общего числа | | | | |
|  | |  | 895 см | | 991 см | | |
| 1. | | *Amphora sp.* | 0,36 | | 5,75 | | |
| 2. | | *Amphora cf. copulata* | 1,29 | | 6,62 | | |
| 3. | | *Amphora inariensis* | 0 | | 4,32 | | |
| 4. | | *Amphora ovalis* | 0,36 | | 3,75 | | |
| 5. | | *Amphora pediculus* | 1,66 | | 3,09 | | |
| 6. | | *Cocconeis placentula* | 2,21 | | 1,44 | | |
| 7. | | *Cymbella cymbiformis* | 4,29 | | 0 | | |
| 8. | | *Cymbopleura inaqalis* | 2,18 | | 0 | | |
| 9. | | *Epithemia adnata* | 4,03 | | 1,88 | | |
| 10. | | *Epithemia sorex* | 1,29 | | 0 | | |
| 11. | | *Diploneis elliptica* | 0 | | 5,08 | | |
| 12. | | *Gophonema sp.* | 2,77 | | 0 | | |
| 13. | | *Navicula cari* | 1,29 | | 0 | | |
| 14. | | *Navicula oblonga* | 0,18 | | 0 | | |
| 15. | | *Navicula radiosa* | 2,74 | | 1,44 | | |
| 16. | | *Nitzschia amphibia* | 0,18 | | 0 | | |
| 17. | | *Nitzschia angustata* | 0 | | 6,4 | | |
| 18. | | *Pseudostaurosira brevistriata* | 15,65 | | 5,14 | | |
| 19. | | *Punctastriata lancettula* | 2,03 | | 1,22 | | |
| 20. | | *Rhopalodia gibba* | 0,37 | | 1,8 | | |
| 21. | | *Staurosira binodis* | 0,36 | | 2,43 | | |
| 22. | | *Staurosira construens* | 15,31 | | 1,99 | | |
| 23. | | *Staurosira tabellaria* | 0 | | 4,4 | | |
| 24. | | *Staurosirella lapponica* | 2,03 | | 1,88 | | |
| 25. | | *Staurosirella martyi* | 0 | | 14,6 | | |
| 26. | | *Staurosirella venter* | 15,78 | | 8,42 | | |
| 27. | | *Staurosirella minuta* | 0,36 | | 6,43 | | |
| 28. | | *Staurosirella pinnata* | 14,92 | | 8,95 | | |
| 29. | | *Stephanodiscus minutulus* | 0 | | 1,55 | | |
| 30. | | *Ulnaria acus* | 2,55 | | 0 | | |
| 31. | | *Ulnaria biceps* | 2,55 | | 1,22 | | |
| 32. | | *Ulnaria capitata* | 2,74 | | 0 | | |
| в г   |  |  | | --- | --- | | а б |  | | **Navicula radiosa** |  |   Рис. 6. Доминирующие виды диатомовых водорослей в пробе 1 под микроскопом: *Staurosirella pinnata (А),* *Amphora cf. copulata* (Б), *Navicula radiosa* (В), *Stephanodiscus minutulus* (Г) (фото: Соснина (Г), Напреенко М.Г (А), Козлова Д. Г. (Б, В), увел. ×1000) | | | | | | |
| а | | | б | |
| в | | | г | |
| Рис. 7. Доминирующие и сопутствующие виды диатомовых водорослей в пробе 2 под микроскопом: Pseudostaurosira brevistriata *(А),* *Staurosirella pinnata* (Б), Сymbella сymbiformis (В), Epithemia adnata (Г) (фото: Напреенко М.Г. (А, Б), Козлова Д. Г. (В, Г), увел. ×1000) | | | | |