

Практикум «Морфология и систематика диатомовых водорослей»

Преподаватель: к.б.н., вед.н.с. Ольга Викторовна Анисимова.

Объем курса – 24 часа.

Форма отчетности – зачет.

ПРОГРАММА ПО КУРСУ «МОРФОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИКА ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ» IV КУРС БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ КАФ. МИКОЛОГИИ И АЛЬГОЛОГИИ

1. Знакомство со специальной терминологией, морфологией, таксономией и экологией диатомовых водорослей.
2. Знакомство с методами сбора материала, способами фиксирования.
3. Приготовление постоянных препаратов, микроскопирование, выполнение рисунков.
4. Определение водорослей до вида с использованием отечественных и зарубежных определителей и монографий.
5. Работа с микрофотографиями электронной микроскопии диатомовых водорослей.
6. Составление таксономического списка водорослей, проведение эколого-таксономического анализа.

ЛИТЕРАТУРА

Макарова И.В. (ред.). Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Т. 2. Вып. 2. СПб. Наука. 1992. 125 с.

Макарова И.В. (ред.). Диатомовые водоросли СССР. Ископаемые и современные. Т. 2. Вып. 1. Л. Наука. 1988. 116 с.

Николаев В.А., Харвуд Д.М. Морфология, таксономия и система классификации центрических диатомовых водорослей. СПб. Наука. 2002. 118 с.

Krammer K. 2002. *Cymbella* // H. Lange-Bertalot (ed.). Diatoms of Europe: Diatoms of European Inland Waters and Comparable Habitats. Vol.3. Ruggel. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 2002. 584 p.

Krammer K. 2003. *Cymbopleura, Delicata, Navicymbula, Gomphocymbellopsis, Afroscymbula*. Supplements to cymbelloid taxa // H. Lange-Bertalot (ed.). Diatoms of Europe:

Diatoms of European Inland Waters and Comparable Habitats. Vol.4. Ruggel. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 2003. 530 p.

Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 2/1. Naviculaceae // H. Ettl, G. Gärtner, H. Heynig & Mollenhauer (Hrsg.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. Stuttgart, New-York. G. Fisher Verlag. 1986. 876 s.

Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 2/2. Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae // H. Ettl, G. Gärtner, H. Heynig & Mollenhauer (Hrsg.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. Stuttgart, New-York. G. Fisher Verlag. 1988. 536 s.

Krammer K., Lange-Bertalot H. Bacillariophyceae. 2/3. Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae // H. Ettl, G. Gärtner, H. Heynig & Mollenhauer (Hrsg.). Süßwasserflora von Mitteleuropa. Stuttgart, Jena. G. Fisher Verlag. 1991. 576 s.

Round F.E., Crawford R.M., Mann D.G. The Diatoms. Biology & Morphology of the Genera. Cambridge University Press. Reprinted 2000. 747 p.

Составитель: к.б.н., вед.н.с. О.В. Анисимова.