

В НОМЕРЕ:

К 100-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ И ГИДРОБИОЛОГИИ МГУ

3 Путь познания длиной в столетие

4 В.В.Ильинский, О.Б. Шавырина Кафедра гидробиологии: прошлое и настоящее

История кафедры гидробиологии – это история научных достижений ее сотрудников. Учебники по гидробиологии и определители, созданные сотрудниками кафедры, являются собой примеры классической научной литературы. На кафедре работают во многом уникальные специалисты: фито- и зоопланктонологи, микробиологи, экологи, токсикологи и другие.

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

13 Ю.Ю. Дгебуадзе Перспективы развития экологии биосистем

В статье представлены соображения о современных тенденциях в развитии экологии биологических систем и глобальных экологических вызовах человечества последних десятилетий, которые также становятся объектами научных исследований.

23 Д.Н. Кавтарадзе, Е.А. Ямова От устойчивого к сопряженному развитию биосферы и человечества

Изменения климата нашей планеты, истощение природных ресурсов, рост экологической напряженности привели к ожиданию изменений в экологической политике и природопользовании. Принятие концепции устойчивого развития ознаменовало новый подход к решению экологических проблем: были приняты основополагающие международные документы, разработана система целей и показателей устойчивого развития.

31 О.Ф. Филенко, В.И. Ипатова, Д.М. Гершкович, О.В. Воробьева

Водная экотоксикология: поиск баланса между необходимым и возможным

В статье описаны история становления науки водной экотоксикологии, новые представления о чистой воде, биологической норме и патологии, критериях токсичности, нормировании.

41 И.Г. Радченко, Т.А. Белевич, В.А. Аксенова, Д.А. Иванова

Бесконечное разнообразие микроводорослей Белого моря

В статье представлен обзор вековой истории исследований микроводорослей планктона и льда Белого моря, а также показаны перспективы будущих исследований.

50 О.В. Ильина, Ф.В. Сапожников, В.В. Ильинский, Д.В. Коваленко, Д.А. Манухова, А.М. Лазарева, А.Н. Рак, А.А. Поярков

Пластиковое загрязнение гидросферы: судьба пластика в водной среде и его взаимодействие с живыми организмами

Описана проблема пластикового загрязнения водной среды и история появления на кафедре общей экологии и гидробиологии биологического факультета МГУ нового направления исследований, связанных с изучением этой проблемы, в частности – оценкой воздействия микропластика на живые организмы.

61 А.В. Олескин Взаимодействие нейротрансмиттеров с микроорганизмами: значение для водных экосистем

Нейротрансмиттеры, отвечающие за передачу импульсов между нервными клетками, в то же время функционируют как коммуникативные сигналы у представителей различных царств живого.

НОВЫЕ КНИГИ