

Предисловие	3
Опыт выращивания представителей семейства протейные (Proteaceae) в оранжереях ботанического сада МГУ. Антипин М.И.....	4
Экспресс-метод определения активности супероксиддисмутазы в крови. В.В. Ермаков, В.А. Сафонов, В.Н. Якименко	10
Металлы и уровень биологически активных серосодержащих соединений в листьях ивы. В.В. Ермаков, В.Н. Данилова, С.Д. Хушвахтова, С.Ф. Тютиков, В.А. Сафонов	16
Водоросли сообщества обрастаний искусственных рифов в сублиторали моря. Капков В.И., Беленикина О.А.	21
Воробьиные птицы в исторических парках мегаполиса Москва. Корбут В.В.....	25
Монстрозная форма маммиллярии <i>Mammillaria pilispina</i> J. Purpus (Cactaceae). Корнейчук А.В., Семенов Д.В.....	31
О новых фактах и концепциях в области экологии и в смежных областях науки. О цикле публикаций (2005–2006) по вопросам общей и водной экологии. Криксунов Е.А., Котелевцев С.В., Садчиков А.П., Тропин И.В., Шестакова Т.В., Зимнюков В.А., Зборовская М.И.....	34
О проблемах изучения водных экосистем. О книге «Роль биоты в экологических механизмах самоочищения воды». Криксунов Е.А., Котелевцев С.В., Садчиков А.П., Тропин И.В., Зимнюков В.А., Зборовская М.И.	44
Коллекция флоксов ботанического сада МГУ имени М.В. Ломоносова (территория на Воробьевых горах). Матвеев И.В.....	47
Методы генотипирования, используемые в филогенетическом анализе цианобактерий. Михеева Л.Е., Карбышева Е.А.	53
Экология планктона северо-восточной части Черного моря. Полякова Т.В., Полякова А.В.	56
Аспекты формирования коллекции суккулентных растений ботанического сада МГУ «Аптекарский огород»: соматические мутации и их значение в селекции декоративных форм кактусов (Cactaceae). Семенов Д.В.....	61

Методические проблемы выращивания экстремофильных водорослей, разработка способа экстракции полипептидов. Тропин И.В., Рогожин Е.А., Стадничук И.Н.	70
О некоторых результатах исследований в области экологии и наук о биосфере. Фитискина Н.В.	74
Микроморфологическая характеристика семян орхидных Тверской области. Хомутовский М.И.	79
Планктонные организмы Байкала в районе, примыкающем к г. Байкальску. Худяков В.И., Садчиков А.П., Плеханов С.Е., Мятлев В.Д.	85
Biomarkers and biological monitoring. Kotelevtsev S.V., Sadchikov A.P., Ostroumov S.A.	98
Conceptual analysis of the fundamental concept of the biosphere: biomembrane or biomatrix?.....	103
Theory of biological mechanisms of water self-purification in water bodies and streams: from theory to practice	109
Modern approach to environmental monitoring - lecture course in English: program and bibliography, with addendum (English, Russian, Chinese keywords).....	117
Environmental safety – the lecture course in English, program and bibliography, with addendum (English, Chinese keywords).....	122
Developing methodology for studying chemical compounds in aquatic organisms and the chemical pollution impact on environment: specific examples	127
Using instrumental methods to assess environmental hazards from chemical pollution: specific examples with freshwater ecosystems.....	131
Продукция бактериопланктона в Можайском водохранилище (методологические аспекты).....	137
Продукция фитопланктона и ее выедание зоопланктоном	143
Очистка водных экосистем от нефтяных загрязнений	147
Кондиционирование воды в природных экосистемах: теория биомеханизмов самоочищения воды	151
О необходимости изменения критериев антропогенного воздействия на водные объекты при оценке степени их загрязнения и проведения ОВОС	162
Изучение воздействия наночастиц ZnO на водные растения <i>Pistia stratiotes</i>	165

Открытие токсичности наночастиц оксида титана для водных макрофитов <i>Pistia stratiotes</i>	170
Водная растительность, эколого-токсикологический анализ и экологическая безопасность источников водоснабжения.....	175
Мультифункциональная экологическая роль водных высших растений.....	182
Выявление и изучение способности биогенного материала GS-2016fd иммобилизовать тяжелые металлы и уменьшать их концентрацию в водной среде.....	189
Обнаружение токсичного воздействия наночастиц оксида цинка на <i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	194
Проверка возможной токсичности наночастиц ZnO и TiO ₂ при воздействии на <i>Ludwigia repens</i>	198
Потребление органического вещества водорослями и бактериями в природных водоемах.....	202
Участие общественных организаций в развитии научных исследований России.....	205
Естественная кормовая база рыбоводных прудов (на примере прудов Ново-Иерусалимского монастыря).....	211
Определение протеолитической активности в водных экосистемах.....	217
Прижизненное выделение органического вещества водорослями.....	222
Участие водорослей и бактерий в разрушении органического вещества в водоемах.....	225
Ботанический сад в Горенках и проводимые в нем научные исследования.....	229
Открытие способности биогенного материала С-2015 иммобилизовать тяжелые металлы и снижать их концентрацию в водной среде.....	235
Способность биомассы (биоматериала ЕС-1) иммобилизовывать цинк в условиях краткосрочной инкубации. Кирюшин А.В., Тропин И.В., Остроумов С.А.....	240
Выживаемость <i>Galdieria sulfuraria</i> при отрицательных температурах. Тропин И.В.....	243