

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ  
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ**

**ПОРОГИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ  
БИОИНДИКАТОРОВ И БИОДАТЧИКОВ НА  
ДЕЙСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.  
(Письменная справка)**

**Донецк-2010**

Письменная справка составлена по заявке кафедры биофизики.

В нее включены книги, статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций на русском, украинском и английском языках за период 1997-2010 гг.

Для отбора материала были использованы библиографические и информационные издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров Украины и России, а также Интернет.

Полные версии электронных изданий можно найти по адресу: <http://library.donnu.edu.ua> (электронная библиотека ДонНУ)

Справка рассчитана на преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки отмечена шифром и инвентарными номерами, а отсутствующая звездочкой (\*).

В справку включено 417 названий.

Составитель:

Зав сектором б-ки

Пристромова Д.Д.

Редактор:

Зав СБО

Кротова В.А.

## РЕАКЦИЯ БИОДАТЧИКОВ НА ИЗМЕНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

### ГРИБЫ.

1. \*Гродзинская А.А. Макромицеты - биоиндикаторы радиационного загрязнения Украины / А.А. Гродзинская, С.А. Сырчин, Н.Д. Кучма // Современная микология в России: тез. докл. 2 съезда микологов России. - М., 2008. - Т.2. - С. 224.
2. \*Зарубина Н.Е. Сезонная динамика содержания  $^{137}\text{Cs}$  в грибах / Н.Е. Зарубина // Ядерна фізика та енергетика. - 2007. - №1. - С. 123-128.
3. Макроміцети - біоіндикатори забруднення радіоцезієм лісових екосистем / Г. Гродзинські, С. Сирчин, М. Кучма, В. Конішук // Вісн. НАН України. - 2008. - №9. - С. 26-37. 4 ч/з
4. \*Медведев А.Г. Трутовые грибы как индикаторы изменений лесных экосистем под воздействием антропогенной нагрузки / А.Г. Медведев. - Тверь: Изд-во ТИЭП, 2006. - 236 с.
5. \*Терехова В.А. Микромицеты в экологической оценке водных и наземных экосистем / В.А. Терехова. - М.: Наука, 2007. - 216 с.
6. \*Шапорова Я.А. Сыроежковые грибы как индикаторы состояния сосновых лесов / Я.А. Шапорова // Грибы и водоросли в биоценозах - 2006: материалы междунар. конф.: (Москва, 31 янв.-3 февр.). - М., 2006. - С. 173-174.

### НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ.

7. \*Биосорбция  $^{99}\text{Tc}$  и  $^{238}\text{U}$  одноклеточными зелеными водорослями *Scenedesmus quadricauda* / О.А. Максимова, Т.Г. Попова, Н.Н. Попова и др. // Вестник РУДН. - 2008. - №2. - С. 85-92. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности)
8. Боднар О.И. Влияние ионов свинца на ассимиляцию аммония синезеленой водорослью *Anabaena cylindrical* Lemm / О.И. Боднар, П.Д. Ключенко, В.В. Грубинко // Гидробиол. журн. - 2006. - Т.46, №6. - С. 61-72. 6 ч/з
6. Боднар О.И. Дыхательная активность зеленой водоросли *Desmodesmus communis* (Hegew.) Hegew. при действии ионов цинка / О.И. Боднар, П.Д. Ключенко, В.В. Грубинко // Гидробиол. журн. - 2007. - Т. 43, №6. - С. 42-50. 6 ч/з
10. Божков А.И. Сезонные особенности формирования эпигенотипов в медь - чувствительной и медь - резистентной культурах *Dunaliella viridis* Teod. в процессе накопительного культивирования / А.И. Божков, Н.Г. Мензянова, М.К. Ковалева // Альгология. - 2009. - №1. - С. 11-25. 6 ч/з
11. Глухов О.З. До проблеми ліхеноіндикації стану навколишнього середовища на південному сході України / О.З. Глухов, А.С. Аверчук //

Збірник наукових праць Луганського національного аграрного ун-ту. - Луганськ, 2009. - №98. - С. 176-180. - (Сер.: Біологічні науки)

Е

3415

869105

12. \*Гусарова И.С. Адаптивные реакции ламинарии японской (*Laminaria japonica* Aresch.) к условиям хронического загрязнения среды тяжелыми металлами / И.С. Гусарова, Н.В. Иванова, Т.В. Шапошникова // Изв. ТИПРО. - 2005. - 143. - С. 140-148.

13. \*Диатомовые водоросли как биоиндикаторы современного состояния окружающей среды и их роль в палеоэкологии и биостратиграфии (морфология, систематика, флористика, экология, палеогеография, биостратиграфия): междунар. науч. конф. диатомологов стран СНГ: (2009, Минск). - Минск: Право и экономика, 2009. - 153 с.

14. \*Диатомовые и биомониторинг: следует ли учитывать клеточные размеры? / Lavoie Isabell, Campeau Stephane, Fallu Marie-Andree, Dillon Peter J. // *Hydrobiologia*. - 2006. - 573, N1. - P. 1-16.

15. Димитрова Л.В. Ліхеноіндикація забруднення атмосферного повітря м. Київ. / Л.В. Димитрова // Укр.. ботан. журн. - 2008. - Т.65, №4. - С. 572-585. 6 ч/з

16. Димитрова Л.В. Ліхеноіндикація забруднення атмосферного повітря м. Полтава / Л.В. Димитрова // Укр.. ботан. журн. - 2008. - Т.65, №1. - С. 122-129. 6 ч/з

17. \*Кабилов Р.Р. Использование альгологических критериев при экологическом прогнозировании антропогенной нагрузки на наземные экосистемы / Р.Р. Кабилов // Успехи соврем. естествознания. - 2007. - №3. - С. 13-15.

18. \*Ковалева Г.В. Использование микроводорослей в качестве индикаторов сапробности прибрежной части Азовского моря и лиманов / Г.В. Ковалева // Материалы 25 юбилейной конференции молодых ученых Мурманского морского биологического ин-та: (Мурманск, май, 2007 г.). - Мурманск, 2007. - С. 113-117.

19. Курейшевич А.В. Влияние нефтепродуктов на рост и содержание пигментов в культурах водорослей *Microcystis aeruginosa* и *Desmodesmus armatus* / А.В. Курейшевич, В.П. Гусейнова // Гидробиол. журн. - 2008. - 44, №2. - С. 75-87. 6 ч/з

20. Ліхеноіндикація: посібник / С.Я. Кондратюк, В.І. Мартиненко, Л.В. Димитрова, Н.М. Корнелюк. - К.; Кіровоград: КОД, 2006. - 260 с.

21. \*Лишайники как индикаторы загрязнения окружающей среды тритием и радиоактивным углеродом / Daillant Olivier, Kirchner Gerald, Pigree Gilbert, Porstendorfer Justin // *Sci. Total Environ.* - 2004. - 323, N1/3. - P. 253-262.

22. \*Макроводоросли как биоиндикаторы загрязнения следовыми металлами кислых сульфатных почв прудов аквакультуры / Gosavi K., Sammut J., Gifford S., Jankowski J. // *Sci. Total Environ.* - 2004. - 324, N1/3. - P. 25-39.

23. \*Максимова Н.Л. Диагностика загрязнений воздушной среды с помощью эпифитных лишайников / Н.Л. Максимова, И.М. Афанасьева // Грибы и водоросли в биоценозах - 2006: материалы междунар. конф.: (Москва, 31 янв.-3 февр.). - М., 2006. - С. 103-104.
24. Маркина Ж.В. Биотестирование воды из залива Петра Великого (Японское море) с помощью микроводоросли *Dunaliella salina* / Ж.В. Маркина, Н.А. Айздайчер // Экология. - 2008. - №3. - С. 196-200. 6 ч/з
25. \*Мессинева Е.М. Использование макроводорослей для мониторинга состояния морской среды / Е.М. Мессинева, А.Н. Камнев // Науч. тр. «МАТИ»-РГТУ. - 2005. - №8. - С. 221-226.
26. \*Миннуллина Г.Р. Совершенствование методов лишеноиндикации для оценки качества атмосферного воздуха урбанизированной территории: автореф. дис....канд. биол. наук / ИБ УНЦ РАН. - Уфа, 2006. - 22 с.
27. Михайлова И.Н. Динамика аккумуляции тяжелых металлов в талломах эпифитного лишайника *Hypogymnia physodes* / И.Н. Михайлова, И.П. Шарунова // Экология. - 2008. - №5. - С. 366-372. 6 ч/з
28. Мониторинг антропогенных концентраций урана в воздухе и изотопного соотношения  $^{235}\text{U}/^{238}\text{U}$  с использованием лишайников (биоиндикаторный метод) / Golubev A.V., Gulubeva V.N., Krylov N.G. // J. Environ. Radioact. - 2005. - 84, N3. - P. 333-342.
29. Мушак П.О. Абсорбція іонів важких металів синьозеленою водорістю *Spirulina platensis* (Nordts.) Geitl / П.О. Мушак // Укр.. ботан. журн. - 2006. - 63, №4. - С. 551-557. 6 ч/з
30. Надєїна О.В. Епіфітні лишайники Донецького краю як індикатори стану навколишнього середовища / О.В. Надєїна, С.Я. Кондратюк // Укр.. ботан. журн. - 2008. - 65, №3. - С. 398-407. 6 ч/з
31. \*Никулина В.Н. Методы оценки качества воды по структурным и функциональным характеристикам альгофлоры / В.Н. Никулина // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф.: (С.-Петербург, 23-27 окт. 2006 г.). - СПб., 2007. - С. 93-98.
32. Отнюкова Т.Н. Лишайники на ветвях пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.) как индикаторы атмосферного загрязнения в лесах / Т.Н. Отнюкова, О.П. Секретенко // Изв. РАН. - 2008. - №4. - С. 479-490. - (Сер.: Биологическая) 6 ч/з
33. \*Перспективи використання мікрроводоростей у біотехнології / О.К. Золотарьова, Е.І. Шнюкова, О.О. Сиваш, Н.Ф. Михайленко. - К.: Альтерпрес, 2008. - 234 с.
34. \*Радиков М.И. Соредии лишайников как индикатор состояния атмосферы городов / М.И. Радиков // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: сб. материалов 2 всерос. науч. конф.: (Йошкар-Ола, 28-31 янв., 2006 г.). - Йошкар-Ола, 2006. - С. 210-212.
35. \*Рудченко М.Н. Влияние загрязненности прибрежной зоны на минеральный состав черноморской бурой водоросли *Cystoseira barbata* (Good, et Wood) Ag./ М.Н. Рудченко, Д.Н. Ростонец // Материалы 14 международной

конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»: (Москва, 11-14 апр. 2007 г.). - М., 2007. - Т.1. - С. 205.

36. \*Сидоренко Е.А. Альгоиндикация загрязнений Азовского моря / Е.А. Сидоренко, Н.М. Лялюк // Материалы 14 международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов»: (Москва, 11-14 апр. 2007 г.). - М., 2007. - Т.1. - С. 106.

37. \*Сионова Н.А. Изучение загрязнения атмосферной среды города Краснодара методом лишеноиндикационного картирования / Н.А. Сионова, С.Б. Криворотов // Изв. вузов Сев.-Кавказ. регион. - 2006. - №11. - С. 106-108, 157-158.

38. \*Сионова Н.А. Использование эпифитных лишайников как биоиндикаторов загрязнения атмосферного воздуха урбоэкосистемы г. Краснодара / Н.А. Сионова, С.Б. Криворотов // Изв. вузов Сев.-Кавказ. регион. - 2007. - №1. - С. 83-85.

39. Слонов Т.Л. Накопление радионуклидов слоевищами лишайников / Т.Л. Слонов, Л.Х. Слонов // Экология. - 2006. - №2. - С. 154-156. 6 ч/з

40. Смоленський І. Лехенохімічна індикація епіфітом *Parmelia sulcata* забруднення важкими металами зелених зон Івано-Франківської урбоекосистеми / І. Смоленський, В. Клід, М. Поройко // Вісн. Львівського ун-ту. - 2006. - Вип.41. - С. 31-35. - (Сер. Біологічна)

Е

В53

849161

41. \*Теплых А.А. Структура популяции эпифитного лишайника *Pseudevernia furfuracea* как индикатор экологических условий в сосняках / А.А. Теплых, И.В. Орлова // Научному прогрессу - творчество молодых: сб. материалов всерос. науч. студ. конф. по естественнонаучным и техническим дисциплинам: (Йошкар-Ола, 20-21 апр. 2007 г.) - Йошкар-Ола, 2007. - С. 230.

42. \*Ткаченко Ф.П. Водоросли-макрофиты как индикаторы экологического состояния одесского побережья Черного моря / Ф.П. Ткаченко, И.П. Третьяк, Е.Ф. Костилов // Чорноморський ботан. журн. - 2008. - Т.4, №2. - С. 222-229.

43. Филенко О.Ф. Оценка воздействия меди на модельную популяцию водоросли *Scenedesmus quadricauda* Turp. (Breb) методом микрокультур / О.Ф. Филенко, А.Г. Дмитриева, Е.В. Марушкина // Гидробиол. журн. - 2006. - Т.42, №6. - С. 53-61. 6 ч/з

44. Ходосовцев О.Є. Нові для України види епіфітних лишайників з урбанізованих екосистем Ялтинського амфітеатру / О.Є. Ходосовцев, Ю.А. Ходосовцева // Укр. ботан. журн. - 2007. - 64, №2. - С. 258-265. 6 ч/з

45. \*Ciutti Francesca. Мониторинг водотоков при помощи индикаторных водорослей (диатомовые) / Ciutti Francesca // Ann. Ist. super. sanita. - 2005. - 41, N3. - P. 393-397.

46. \*Walker Christopher E. Использование сообществ диатомовых для оценки условий в городских реках / Walker Christopher E, Pan Yangdong // Hydrobiologia. - 2006. - 561, N1. - P. 179-189.

## ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ.

47. \*Андреева М.В. Оценка состояния окружающей среды в насаждениях в зонах промышленных выбросов с помощью растений-индикаторов: автореф. дис....канд. с.-х. наук / С.-Петербур. гос. лесотехн. акад. - СПб., 2007. - 18 с.

48. Анищенко Л.Н. Бриоиндикация общего состояния атмосферы городской экосистемы (на примере г. Брянска) / Л.Н. Анищенко // Экология. - 2009. - №4. - С. 264-270. 6 ч/з

49. Баїк О. Вплив іонів свинцю на фізіолого-біохімічні показники мохів / О. Баїк, О. Щербаченко // Вісник Львівського ун-ту. - 2009. - Вип.. 50. - С. 144-151. - (Сер.: Біологічна)

Е

В53

869255

50. \*Борисенко А.Л. Использование моховидных для оценки экологического состояния территории (на примере города Северска) / А.Л. Борисенко // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков: итоги и перспективы: материалы науч. конф. - Томск, 2000. - Т3. - С. 13-14.

51. \*Булохов А.Д. Фитоиндикация и ее практическое применение: учеб. пособие для студентов вузов / А.Д. Булохов. - Брянск: Изд-во БГУ, 2004. - 245 с.

52. \*Вивчення рослинного різноманіття забруднених об'єктів західного регіону України для застосування у методах фіторемедіації / О.М. Шульга, Р.І. Вільданова-Марцишин, Н.С. Щеглова та ін. // Вісник національного ун-ту «Львів. політехніка». - 2008. - №622. - С. 120-124. - (Сер. Хімія, технологія речових та їх застосування).

53. \*Влияние факторов внешней среды на накопление кадмия фитомаркерным растением Юницкого заказника / Г.А. Дубова, Л.Л. Пінский, Б.П. Романюк, Ю.М. Дубова // Мед.хімія. - 2005. - 7, №4. - С. 41-43.

54. \*Волкотруб Л.П. Мониторинг химических канцерогенов с использованием фитоиндикаторов / Л.П. Волкотруб, Т.В. Андропова // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков: итоги и перспективы: материалы науч. конф. - Томск, 2000. - Т2. - С. 36-38.

55. Воронин В.И. *Artemisia rutifolia* (Asteraceae) - новый индикатор долговременной динамики атмосферного увлажнения / В.И. Воронин, Т.Б. Размахнина // Ботан. журн. - 2005. - 90, №10. - С. 1565-1572. 6 ч/з

56. Галеева М.В. Возможности использования мхов (*Fontinalis antipyretica* Hedw. и *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch at al.) в качестве индикаторов загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами / М.В. Галеева, А.В. Долотов, Е.В. Чемерис // Экология. - 2010. - №1. - С. 31-34. 6 ч/з

57. Гладков Е.А. Влияние комплексного воздействия тяжелых металлов на растения мегаполисов / Е.А. Гладков // Экология. - 2007. - №1. - С. 71-75. 6 ч/з

58. \*Глухов О.З. Бріоіндикація техногенного забруднення навколишнього середовища південного сходу України: монографія / О.З. Глухов, О.В. Машталер. - Донецьк: Вебер, 2007. - 153 с.

59. \*Глухов О.З. Індикаційно-діагностична роль синантропних рослин в техногенному середовищі: монографія / О.З. Глухов, С.І. Прохорова, І.І. Хархота. - Донецьк: Вебер, 2008. - 232 с.

60. Гнатів П. Екофізіологічний стан рідкісної форми бука лісового в урбогенному середовищі та мінливість її сибсового потомства / П. Гнатів // Вісник Львівського ун-ту. - 2004. - Вип..35. - С. 137-145.

Е

В53

837575

61. Горчаковский П.П. Оценка состояния и прогноз антропогенной динамики растительного покрова особо охраняемых природных территорий на основе фитоэкологического картографирования / П.П. Горчаковский, Л.А. Иванова // Экология. - 2008. - №4. - С. 243-252. 6 ч/з

62. \*Гребенюк Г.Н. Методика оценки комфортности среды с использованием морфолого-анатомических показателей сосны сибирской / Г.Н. Гребенюк // Экологические системы и приборы. - 2007. - №3. - С. 26-29.

63. \*Гуральчук Ж.З. Фітотоксичність важких металів та стійкість рослин до їх дії: монографія / Ж.З. Гуральчук. - К.: Логос, 2006. - 208 с.

64. \*Дендроіндикація атмосферного забруднення / Черненко Т.В., Котлов І.П., Бочкарев Ю.Н., Козлова М.А. // Новые методы в дендрозологии: материалы всерос. науч. конф.: (Иркутск, 10-13 сент. 2007г.) - Иркутск, 2007. - С. 17-19.

65. Джура Н.М. Вплив нафтового забруднення на вміст макро- та мікроелементів у рослинах *Carex hirta* L. / Н.М. Джура, О.М. Цвілінюк, О.І. Терек // Укр.. ботан. журн. - 2007. - 64, №1. - С. 122-131. 6 ч/з

66. \*Дмитриев А.В. Использование показателей флуктуирующей асимметрии листьев березы повислой для оценки состояния районов с хронической антропогенной нагрузкой / А.В. Дмитриев // Проблемы региональной экологии. - Новосибирск, 2000. - Вып.6. - С. 114-115.

67. Дорошенко К. Індикаційне значення деяких популяційних параметрів ефімероїдів (на прикладі *Galanthus nivalis* L.) для оцінки стану фітоценозів / К. Дорошенко // Вісник Львівського ун-ту. - 2005. - №39. - С. 83-96. - (Сер.: Біологічна)

Е

В53

842945

68. Жиденко А.О. Морфофізіологічні адаптації різновікових груп *Surginus caryo* L. за несприятливої дії екологічних факторів: автореф. дис....д-ра біол.. наук: (03.00.16) / Одес. нац. ун-т. - О., 2009. - 40 с.

69. \*Закономірності надходження <sup>137</sup>Cs з ґрунту до рослини / В.В. Пророк, Л.А. Булавін, В.А. Агеев та ін. // Ядерна фізика та енергетика. - 2007. - №1. - С. 115-122.

70. Зверев В.Е. Смертность и возобновление березы извилистой в зоне воздействия медно-никелевого комбината в период значительного

сокращения выбросов: результаты 15-летнего мониторинга / В.Е. Зверев // Экология. - 2009. - №4. - С. 271-277. 6 ч/з

71. Иванченко О.Є. Еколого-фізіологічні особливості азотного обміну декоративних однорічних рослин як індикатора забруднення промислових територій залізом та хромом: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Дніпропетр. нац. ун-т. - Д., 2006. - 20 с. ав52767

72. Ібрагімова Е.Е. Екологічна оцінка дії техногенних хімічних забруднень на цитогенетичні показники вищих рослин в умовах Криму: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Київ. нац. ун-т. - К., 2008. - 20 с. ав60158

73. \*Ипатова В.И. Оценка токсичности тяжелых металлов с использованием высших водных растений / В.И. Ипатова, А.Г. Дмитриева // Экологические системы и приборы. - 2009. - №1. - С. 59-62.

74. Калашник Н.А. Хромосомные нарушения как индикатор оценки степени техногенного воздействия на хвойные насаждения / Н.А. Калашник // Экология. - 2008. - №4. - С. 276-286. 6 ч/з

75. Кин Н.О. Растительные сообщества в зоне промышленной разработки газа и аккумуляция ими тяжелых металлов / Н.О. Кин // Экология. - 2008. - №4. - С. 269-275. 6 ч/з

76. \*Клевер как инструмент биоиндикации фитотоксичности озона - 5-ти летний опыт Южной Швеции по краткосрочным критическим уровням / Karlsson G.P., Karlsson P.E., Danielsson H., Pleijel H. // Sci. Total Environ. - 2003. - 301, N1/3. - P. 205-213.

77. Клещева Е.А. Использование экологических шкал для индикации современного состояния лесных сообществ / Е.А. Клещева // Экология. - 2007. - №2. - С. 104-111. 6 ч/з

78. Козловський В. Кореляційні зв'язки між вмістом хімічних елементів у мохах, лишайниках і корі хвойних порід Чорногори (Українські Карпати) / В.Козловський // Вісник Львівського ун-ту. - 2008. - Вип.. 47. - С. 81-88.

Е

В53

865414

79. \*Коржавина М.Ю. Характер распределения свинца в почве и травянистых растениях вблизи автомагистралей / М.Ю. Коржавина, О.Н. Денисова, Р.И. Винокурова // Химия и лес: материалы Всерос. заочной науч.-практ. конф. - Йошкар-Ола, 2005. - С. 53-55.

80. \*Королева Ю.В. Использование мхов *Hylacomium splendens* и *Pleurozium schreberi* для оценки абсолютных значений атмосферных выпадений тяжелых металлов в Калининградской области / Ю.В. Королева // Вестн. Рос. гос. ун-та. - 2006. - №7. - С. 29-34.

81. \*Курбатова А.И. Моделирование воздействия атмосферных выбросов предприятий цветной металлургии на лесные биогеоценозы / А.И. Курбатова, А.М. Тарко // Ветн. РУДН. - 2006. - №1. - С. 150-156. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности).

82. \*Куриленко В.В. Биоиндикаторная роль высших растений при диагностике загрязнений водных экосистем на примере малых водоемов г. Санкт-Петербурга / В.В. Куриленко, Н.Г. Осмоловская // Водные ресурсы. - 2007. - 34, №6. - С. 757-764.

83. Лапиров А.Г. Влияние некоторых тяжелых металлов на прорастание семян и развитие проростков *Alisma plantago-aquatica* (Alismataceae) и *Videns tripartita* (Asteraceae) / А.Г. Лапиров // Растительные ресурсы. - 2008. - Т.4, №4. - С. 98-107. 6 ч/з

84. \*Лук репчатый как индикатор техногенной нагрузки / С.И. Цитленок, А.А. Козлова, С.В. Пулькина и др. // Экологическая оценка территории ЗАТО Северск и 30-километровой зоны СХК: материалы науч.-практ. экол. конф. - Томск, 2000. - С. 125-126.

85. \*Мамчур З.И. Биоиндикация загрязнения атмосферного воздуха в городе Львове (Украина) и окрестностях при помощи эпифитных мохообразных / З.И. Мамчур // Экологические и гидрометеорологические проблемы больших городов и промышленных зон: междунар. науч. конф.: (С.-Петербург, 25-27 окт. - СПб, 2006. - С. 71-73.

86. Мамчур З. Поширення епіфітних мохоподібних в умовах урбанізованого середовища / З. Мамчур // Вісник Львівського ун-ту. - 2004. - Вип.. 36. - С. 70-78.

Е

В53

837574

87. Маракаев О.А. Техногенный стресс и его влияние на листовые древесные растения / О.А. Маракаев, Н.С. Смирнова, Н.В. Загоскина // Экология. - 2006. - №6. - С. 410-415. 6 ч/з

88. \*Мисюта Ю.Г. Сосновый лес - биоиндикатор техногенного загрязнения окружающей среды / Ю.Г. Мисюта // Экология фундаментальная и прикладная. Проблемы урбанизации: материалы междунар. науч.-практ. конф.: (Екатеринбург, 3-4 февр.). - Екатеринбург, 2005. - С. 232-233.

89. Москалик Г.Г. Морфологічні особливості *Picea pungens* "Glausa" в умовах урбоекосистеми (на прикладі м. Чернівці) / Г.Г. Москалик, С.С. Костишин // Укр.. ботан. журн. - 2008. - 65, №3. - С. 437-444. 6 ч/з

90. \*Мульдьяров Е.Я. Мохообразные как объекты биомониторинга (на примере г. Северска) / Е.Я. Мульдьяров, А.Л. Борисенко // Экологическая оценка территории ЗАТО Северск и 30-километровой зоны СХК: материалы науч.-практ. экол. конф. - Томск, 2000. - С. 127-137.

91. \*Некоторые направления и результаты дендроиндикации состояния лесных экосистем в Центральной лесостепи / Матвеев С.М., Таранков В.И., Акулов В.В. и др. // Вестн. Моск. гос. ун-та леса. - 2009. - №1. - С. 45-50, 207-208.

92. Нифонтова М.Г. Долговременная динамика содержания техногенных радионуклидов в мохово-лишайниковом покрове // Экология. - 2006. - №4. - С. 275-279. 6 ч/з

93. \*Новиков А.В. Возможности использования тополя черного и ивы белой в качестве биоиндикаторов последствий загрязнения атмосферного

воздуха автотранспортом / А.В. Новиков, Ю.С. Чуйков // Естественные науки. - 2007. - №1. - С. 24-27, 93.

94. Оксенюк У. Цитохімічний аналіз вмісту нікелю в клітинах гаметофіту моху *Funaria hygrometrica* Hedw. / У. Оксенюк, О. Лобачевська // Вісник Львівського ун-ту. - 2009. - Вип..50. - С. 26-35. - (Сер.: Біологічна).

Е

В53

869255

95. Оценка методами биоиндикации техногенного воздействия на популяции *Pinus sylvestris* L. в районе предприятия по хранению радиоактивных отходов / С.А. Гераськин, Д.В. Васильев, В.Г. Дикарев и др. // Экология. - 2005. - №4. - С. 275-286. 6 ч/з

96. \*Перспективы использования физиологически активных веществ растений *Chamaenerion angustifolium* в качестве биомаркеров состояния окружающей среды / Маркова А.В., Филимонова М.В., Ганюшкин Л.В. и др. // Наука и инновации XXI века. - Сургут, 2006. - С. 179-180.

97. \*Приймак О.П. Вплив інгредієнтів автотранспортних викидів на стан пилку деяких квітникових рослин / О.П. Приймак, В.П. Бессонова // Інтродукція рослин. - 2007. - №3. - С. 36-40.

98. Пути адаптации ценопопуляций одуванчика лекарственного к длительному химическому и радиационному воздействию / В.Н. Позолотина, Е.В. Антонова, В.С. Безель и др. // Экология. - 2006. - №6. - С. 440-446. 6 ч/з

99. Раков Е.А. К вопросу формирования флоры на нарушенных промышленностью землях / Е.А. Раков, Т.С. Чибрик // Экология. - 2009. - №6. - С. 473-476. 6 ч/з

100. Роговський С. Рівні стресових ситуацій у популяціях деревних рослин та відповідні адаптивні реакції (на прикладі *Quercus robur* L. ) / С. Роговський // Вісник Львівського ун-ту. - 2004. - Вип.. 37. - С. 84-90. - (Сер.: Біологічна)

Е

В53

837573

101. Сафонов А.І. Фітоіндикаційна експертиза техногенних екотипів Донбасу / А.І. Сафонов // Вісник Донецьк. ун-ту. - 2007. - №1. - С. 272-275. - (Сер. А: Природничі науки). 4 ч/з

102. \*Серебрякова Н.Н. Некоторые аспекты воздействия токсических веществ на мхи / Н.Н. Серебрякова // Ветн. РУДН. - 2007. - №4. - С. 31-35. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности)

103. Случик І. Використання *Populus berolinensis* Dipp. для оцінки мутагенного фону урбосистеми / І. Случик // Вісник Львівського ун-ту. - 2005. - №39. - С. 66-71. - (Сер.: Біологічна)

Е

В53

842945

104. \*Сравнение цельноклеточных биосенсоров *mer::lux* и мха-биоиндикатора для оценки загрязнения ртутью / Peri Milva, Reniero Daniela,

Baldi Franco, Barbieri Paola // Water, Air, and Soil Pollut. - 2006. - 173, N1/4. - P. 163-175.

105. \*Степень Р.А. Влияние антропогенного загрязнения среды на содержание и состав эфирного масла хвои ели / Р.А. Степень, О.А. Есякова // Хвойные бореал. зоны. - 2007. - 24, №1. - С. 122-127.

106. \*Таршис Л.Г. Подземные органы растений как дополнительные индикаторы свойств субстратов техногенных ландшафтов / Л.Г. Таршис, Т.С. Чибрик // Экология фундаментальная и прикладная. Проблемы урбанизации: материалы междунар. науч.-практ. конф.: (Екатеринбург, 3-4 февр.). - Екатеринбург, 2005. - С. 338-341.

107. \*Уровень антропогенного воздействия на экосистемы как функция свойств растительных сообществ / Линдиман А.В., Буймова С.А., Шведова Л.В., Куприяновская А.П. // Вестн. МИТХТ. - 2008. - 3, №6. - С. 67-74.

108. Уфимцева М.Д. Фитоиндикация экологического состояния урбогеосистем Санкт-Петербурга / М.Д. Уфимцева, Н.В. Терехина. - СПб.: Наука, 2005. - 340 с.

109. \*Хан Л.В. Использование хвойных деревьев в качестве биоиндикаторов экологического состояния городской среды / Л.В. Хан // Экологические проблемы и пути их решения: сб. науч. тр. аспирантов и студентов. - Томск, 2001. - С. 107-112.

110. \*Хан Л.В. Особенности роста сосны обыкновенной и сосны кедровой сибирской в парках г. Томска / Л.В. Хан, Н.В. Ильиченко // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков: итоги и перспективы: материалы науч. конф. - Томск, 2000. - Т.3. - С. 106-108.

111. \*Цаценко Л.В. Концепция модели представления ресурсов и данных в построении Web-сайта «рясковые - биоиндикаторы экосистемы» / Л.В. Цаценко, Е.Г. Самелик, А.С. Евстегнеева // Международная научно-парктическая конференция МГУ-СУНИ «Человечество и окружающая среда»: (Москва, 26-28 окт.). - М., 2004. - С. 196-199.

112. \*Цитленок С.И. Использование *Sentaurea scabiosa* L. и *Crepis sibirica* L. в качестве тест-объектов при оценке загрязненности окружающей среды / С.И. Цитленок, С.В. Пулькина // Проблемы эволюционной цитогенетики, селекции и интродукции: материалы науч. чтений, посвященных 100-летию проф. В.П. Чехова. - Томск, 1997. - С. 80-82.

113. \*Чурилов Г.И. Действие нанокристаллических металлов на эколого-биологическое состояние почвы и накопление биологически активных соединений в растениях / Г.И. Чурилов // Вестн. РУДН. - 2010. - №1. - С. 18-23. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности).

114. Шашурин М.М. Изучение адаптивных возможностей растений в зоне техногенного воздействия / М.М. Шашурин, А.Н. Журавская // Экология. - 2007. - №2. - С. 93-99.

6 ч/з

115. \*Шелухо В.П. Биометрические показатели ассимиляционного аппарата сосны обыкновенной как индикатор состояния лесонасаждений урбанизированных территорий / В.П. Шелухо, А.М. Бердов // Вестн. МАНЭБ. - 2008. - 13, №2. - С. 79-83.

116. Щербаченко О. Адаптивні реакції мохів на вплив іонів свинцю / О. Щербаченко, С. Маєвська // Вісник Львівського ун-ту. - 2006. - №41. - С. 137-142. - (Сер.: Біологічна).

Е

В53

849161

117. \*Якубов Х.Г. Система методов фитоиндикации загрязнения среды и состояния наземных экосистем для целей мониторинга / Х.Г. Якубов, В.С. Николаевский // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. - 2006. - №2. - С. 92-95. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности).

118. \*Cuny Damien. Введение в биоконтроль растительных и прочих компонентов, влияющих на качество воздуха. Концепция и перспективы / Cuny Damien, Rzepka Marie-Amelie, van Haluwyn Chantal // Spectra anal. - 2008. - 37, N264. - P. 31-35.

119. \*Manning William J. Pinus cembra, долговременный биоиндикатор озона в окружающей среде субальпийских районов Карпатских гор / Manning William J. // Pol. Bot. Stud. - 2005. - 19. - P. 59-64.

120. \*Obidoska Grazyna. Попытка типизации видов отечественной флоры, пригодных для мониторинга генотоксических факторов в среде в полевых условиях / Obidoska Grazyna, Sadowska Ala, Nadulska Agnieszka // Ann. Warsaw Agr. Univ. Hort. And Landscape Archit. - 2005. - N26. - P. 13-18.

## БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ.

121. \*Аванесян А.В. Беспозвоночные как биоиндикаторы почвенной среды / А.В. Аванесян // Современные проблемы почвоведения и экологии: всерос. науч.-практ. конф. - Йошкар-Ола, 2006. - Ч.2. - С. 5-7.

122. \*Бабенко А.С. Использование стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) как индикаторов химического загрязнения среды на техногенных территориях / А.С. Бабенко // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков: итоги и перспективы: материалы науч. конф. - Томск, 2000. - Т.2. - С. 16-18.

123. Безкровна О.В. Ногохвістки (Entognatha, Collembola) як компонент лісових екосистем центральної частини України: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Нац. аграр. ун-т. - К., 2008. - 20 с. ав60489

124. Василенко О.М. Екологія живлення ставковиків (Mollusca, Pulmonota, Lymnaeidae) Центрального Полісся: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Чернів. нац. ун-т. - Чернівці, 2008. - 20 с. ав58994

125. \*Данилин И.А. Экологические аспекты реакции моллюсков *Dreissena polymorpha* на действие тяжелых металлов / И.А. Данилин, В.В. Павловская // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий: сб. науч. тр. - Рязань, 2006. - Вып.2. - С. 22-28.

126. Еремеева Н.И. Изменение структуры населения насекомых - опылителей в городских ландшафтах / Н.И. Еремеева, Д.В. Сущёв // Экология. - 2005. - №4. - С. 286-294. 6 ч/з

127. \*Застосування методу біоіндикації для екотоксикологічного моніторингу агро- та біоценозів / А.М. Ліщук, Р.С. Галенко, В.М. Грибнінченко, В.О. Постоєнко // Агроекол. журн. - 2008. - Спец. вип.. - С. 148-151.

128. Зверькова Ю.С. Использование раковин пресноводных моллюсков для мониторинга загрязнения тяжелыми металлами экосистемы реки Днепр на территории Смоленской области / Ю.С. Зверькова // Экология. - 2009. - №6. - С. 468-472. 6 ч/з

129. \*Зинченко Т.Д. Амфибиотические насекомые как информативный объект биоиндикации в мониторинге поверхностных вод (на примере хирономид - Diptera: Chironomidae) / Т.Д. Зинченко // Самар. Лука. - 2005. - №16. - С. 4-33.

130. \*Зинченко Т.Д. Биоиндикация природных и техногенных гидросистем Волжского бассейна на примере хирономид (Diptera: Chironomidae): автореф. дис...д-ра биол. наук: (03.00.16) / Ин-т экологии Волж. бас. РАН. - Тольятти, 2004. - 38 с.

131. Золотарев М.П. Изменение таксономической структуры населения паукообразных - герпетобионтов в градиенте загрязнения от выбросов медеплавильного комбината / М.П. Золотарев // Экология. - 2009. - №5. - С. 378-382. 6 ч/з

132. \*Зуєнко В.В. Роль карабідофауни як біоіндикатора якості лісових екосистем / В.В. Зуєнко // Вісн. Полтав. держ. аграр. акад.. - 2007. - №4. - С. 192-197.

133. \*Использование вредных макробеспозвоночных для разработки методов тестирования токсичности седиментов; рассмотрение разнообразия потенциальных биологических реакций на токсиканты / Ducrot Virginie, Usseglio-Polatera Philippe, Pery Alexandre R.R. // Environ. Toxicol. and Chem. - 2005. - 24, N9. - P. 2306-2315.

134. \*Каменев О.Ю. Биоиндикация фосфорорганических соединений в водной среде с привлечением пиявок и дафний/ О.Ю. Каменев, В.Тонкопий, А.С. Загребин // Аналитика России: материалы 2 всерос. конф. по аналитической химии с междунар. участием: (Краснодар, 7-12 окт.). - Краснодар, 2007. - С. 358-359.

135. \*Карташев А.Г. Ловчая сеть пауков как биоиндикатор при экологическом нормировании / А.Г. Карташев // Методология экологического нормирования: материалы всесоюз. конф. - Харьков, 2000. - С. 36.

136. Киреева Н.А. О возможности биотестирования нефтезагрязненной и рекультивируемой почвы по выживаемости коллембол (Collembola) / Н.А. Киреева, Г.М. Ханисламова, Е.М. Тарасенко // Экология. - 2005. - №5. - С. 397. 6 ч/з

137. Киричук Г.Є. Вміст білків у тканинах витушки пурпурної (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata: Bulinidae) при дії іонів металів / Г.Є. Киричук // Доп. НАН України. - 2009. - №1. - С. 161-167. 4 ч/з

138. Киричук Г.Е. Особенности накопления ионов тяжелых металлов в организме пресноводных моллюсков / Г.Е. Киричук // Гидробиол. журн. - 2006. - 43, №4. - С. 99-110. 6 ч/з

139. \*Киричук Г.Е. Способность некоторых пресноводных моллюсков накапливать ионы тяжелых металлов / Г.Е. Киричук // Моллюски. Морфология, таксономия, филогения, биогеография и экология: 7(16) совещание по изучению моллюсков: (Санкт-Петербург, 14-17 нояб., 2006). - СПб., 2007. - С. 122-123.

140. \*Клеточные биомаркеры при мониторинге условий окружающей среды в эстуариях; пересаженные и местные мидии / Nigro M., Falleni A., Del Barga I. at al. // Aquat. Toxicol. - 2006. - 77, N4. - P. 339-347.

141. \*Клишко О.К. Интенсивность накопления химических элементов донными беспозвоночными в аспекте оценки состояния окружающей среды / О.К. Клишко // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф.: (Санкт-Петербург, 23-27 окт., 2007). - СПб., 2007. - С. 273-278.

142. Клишко О.К. Особенности биоаккумуляции тяжелых металлов у моллюсков в аспекте оценки состояния окружающей среды / О.К. Клишко, Д.В. Авдеев, Е.М. Голубева // Докл. РАН. - 2007. - 413, №1. - С. 132-134.

4 ч/з

143. \*Козлов К.С. Дождевые черви - биоиндикационный тест почв, загрязненных нефтью / К.С. Козлов // Научная сессия ТУСУР: материалы докл. межрегион. науч.-техн. конф. - Томск, 2002. - Ч.3. - С. 136-138.

144. \*Короткова А.А. Системные механизмы адаптации энтомокомплекса в урбанистических условиях: автореф. дис....д-ра биол. наук: (05.13.01) / Тул. гос. ун-т. - Тула, 2004. - 39 с.

145. Крамаренко С.С. Особенности фенетической структуры наземного моллюска *Seraea vindobonensis* (Pulmonata; Helicidae) в урбанизированных и природных популяциях / С.С. Крамаренко, И.М. Хохуткин, М.Е. Гребенников // Экология. - 2007. - №1. - С. 42-49. 6 ч/з

146. \*Кривохатский В.А. Биоиндикация наземных экосистем по насекомым / В.А. Кривохатский // Проблемы и перспективы общей энтомологии: тез. докл. 13 съезда Русского энтомологического общества: (Краснодар, 9-15 сент., 2007). - Краснодар, 2007. - С. 174-176.

147. \*Крупина М.В. Содержание тяжелых металлов и мидиях *Mytilus galloprovincialis* Черного моря / М.В. Крупина // Экология: инновация в науке и образовании: 9 науч. конф. «Водные экосистемы, организмы, инновации»: (Москва, 25-26 окт., 2007). - М., 2009. - С. 76-77.

148. Кузнецова Н.А. Население почвообитающих коллембол в градиенте загрязнения хвойных лесов выбросами среднеуральского медеплавильного завода / Н.А. Кузнецова // Экология. - 2009. - №6. - С. 439-448. 6 ч/з

149. Легета У.В. Біоіндикація техногенно трансформованих територій з використанням *Drosophila melanogaster* Mg. (на прикладі м. Чернівці):

автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Чернів. нац. ун-т. - Чернівці, 2006. - 20 с. ав52977

150. Лукашев Д.В. Мониторинг загрязнения тяжелыми металлами экосистемы Днепра в пределах г. Киева с помощью пресноводных моллюсков / Д.В. Лукашев // Гидробиол. журн. - 2006. - Т.42, №1. - С. 86-99.

6 ч/з

151. Лукашев Д.В. Особенности сезонной динамики накопления марганца, кобальта и хрома моллюсками *Dreissena bugensis* (Andr.) в районе г. Киева / Д.В. Лукашев // Гидробиол. журн. - 2008. - Т.44, №3. - С. 69-79.

6 ч/з

152. Лукашев Д.В. Оценка полиметаллического загрязнения р. Днепр методом расчета фоновое содержания тяжелых металлов в моллюсках *Dreissena bugensis* / Д.В. Лукашев // Гидробиол. журн. - 2007. - Т.43, №6. - С. 65-81.

6 ч/з

153. \*Максимова Ю.В. Мицетофилоидные двукрылые (Diptera, Mucetophiloidea) как индикаторы состояния лесных экосистем / Ю.В. Максимова // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков: итоги и перспективы: материалы науч. конф. - Томск, 2000. - Т.3. - С. 64-65.

154. \*Микус А.А. Водные моллюски как объект при мониторинге состояния окружающей среды / А.А. Микус: междунар. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2007»: (Москва, 11-14 апр. 2007). - М., 2007. - С. 70-71.

155. Міщук О.В. Властивості металотіонеїнів прісноводного двостулкового моллюска як біомаркерів стану водного середовища / О.В. Міщук, О.Б. Столяр, В.О. Арсан // Доп. НАН України. - 2008. - №10. - С. 176-181.

4 ч/з

156. \*Нагуманова Н.Г. Сообщества почвенных беспозвоночных как биоиндикаторные системы / Н.Г. Нагуманова, Е.Е. Кошеленко // Вестн. Оренбург. гос. пед. ун-та. - 2007. - №2. - С. 38-45.

157. \*Наземная улитка *Helix aspersa* как чувствительный организм в мониторинге экотоксикологического влияния загрязнения городской среды: интегрированный подход / Regoli Francesco, Gorbi Stefania, Fattorini Daniele et al. // Environ. Health Perspect. - 2006. - 114, N1. - P. 63-69.

158. Нестерков А.В. Изменение структуры населения беспозвоночных хортобионтов под действием выбросов медеплавильного завода / А.В. Нестерков, Е.П. Воробейчик // Экология. - 2009. - №5. - С. 303-313. 6 ч/з

159. \*Оценка накопления тяжелых металлов и радионуклидов в моллюсках рода *Vithynia* в экологическом мониторинге состояния окружающей среды / Е.Н. Ильинских, А.Ю. Юркин, Б.В. Смирнов и др. // Проблемы региональной экологии: материалы 2-й всерос. конф. - Новосибирск, 2000. - Вып.8. - С. 178-179.

160. \*Павловская В.В. Сезонные изменения содержания тяжелых металлов в мягких тканях *Dreissena polymorpha* / В.В. Павловская // Вестн.

РУДН. - 2008. - №2. - С. 93-97. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности).

161. Пинкина Т.В. Влияние тяжелых металлов на биологические характеристики прудовика озерного (*Lymnaea stagnalis* L.) из водоемов с различным уровнем радионуклидного загрязнения / Т.В. Пинкина // Гидробиол. журн. - 2010. - Т. 46, №1. - С. 107-117. 6 ч/з

162. Пінкіна Т.В. Вплив іонів важких металів водного середовища на ріст, розмноження і розвиток ставковика озерного (*Mollusca, Pulmonata*): автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.17) / Ін-т гідробіол. НАН України. - К., 2006. - 23 с. ав53645

163. \*Почвенные нематоды как биоиндикаторы загрязнения окружающей среды / Zhang Wei, Song Yufang, Sun Tieheng at al.// J. Appl. Ecol. - 2004. - 15, N10. - P. 1973-1978.

164. \*Раннее обнаружение загрязнения воды фосфорорганическими пестицидами при помощи он-лайн мониторинга по изменению поведения *Daphnia magna* / Ren Zongming, Zha Jinmiao, Ma Mei at al. // Environ. Monit. and Assess. - 2007. - 134, N1/3. - P. 373-383.

165. Рибка Т.С. Ентомокомплексы як індикатори стану та різноманіття екосистем Південного берега Криму: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Дніпропетр. нац. ун-т. - Д., 2008. - 21 с. ав61059

166. Савушкина И.Г. Миграция и аккумуляция свинца в листьях, личинках и экскрементах зеленой дубовой листовертки и непарного шелкопряда / И.Г. Савушкина // Экология. - 2006. - №6. - С. 478. 6 ч/з

167. \*Связь между орибатидами и содержанием свинца и Pb в почве / Li Chao-pin, Wang Jian, Zhu Yu-xia at al.// J. Anhui Univ. Nat. Sci. - 2007. - 31, N2. - P. 87-90.

168. \* Семерной В. П. Об использовании олигохетных индексов в мониторинге пресноводных экосистем / В. П. Семерной // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф: (Санкт-Петербург, 23-27 окт., 2006). - СПб., 2007. - С. 288-293.

169. \*Сергеева И.В. Личинки хирономид подсемейства Tanypodinae (Diptera, Chironomidae) как биоиндикаторы загрязнения водоемов в условиях антропогенного воздействия / И.В. Сергеева, В.В. Тусся, М.А. Аникина // 21 Любимцевские чтения «Современные проблемы эволюции»: сб. докл. - Ульяновск, 2007. - С. 357-364.

170. \*Современное состояние и перспективы использования дождевых червей для определения загрязнения почв / Gong Peng-bo, Li Jiang-xiong, Guo Ming-fang, Liao Chong-hui // J. Ecol. - 2007. - 26, N8. - P. 1297-1302.

171. \*Содержание радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{210}\text{Po}$  и ряда химических загрязнителей в черноморских мидиях *Mytilus galloprovincialis* Lam. / В.Н. Егоров, Г.Е. Лазаренко, Н.Ю. Мирзоева и др. // Мор. екол. журн. - 2006. - 5, №3. - С. 70-78.

172. Сравнение четырех методов сортировки живых макробеспозвоночных при быстрой оценке в процессе биоиндикации /

Growns Ivor, Schiller Craig, O'Connor Nick at al. // Environ. Monit. And Assess. - 2006. - 117, N1/3/ - P. 173-192.

173. \*Усанов А.Д. Исследование влияния переменного магнитного и электрического полей на живые организмы и водную среду с использованием дафнии в качестве биоиндикатора: автореф. дис....канд. физ.-мат. наук: (03.00.02) / Саратов. гос. ун-т. - Саратов, 2004. - 14 с.

174. Фауна, экология и внутривидовая изменчивость наземных моллюсков в урбанизированной среде: монография / Н.В. Сверлова, Л.Н. Хлус, С.С. Крамаренко и др. - Л.: Гос. природовед. музей НАН Украины, 2006. - 226 с.

Е6

Ф284

860610

175. \*Филимонова Ж.В. Энхитреиды (Oligochaeta, Enchytraeidae) в биотестировании и контроле загрязнения почв: автореф. дис....канд. биол. наук: (11.00.11) / Ин-т проблем экологии и эволюции. - М., 2000. - 24 с.

176. Царик І. Денні метелики (Lepidoptera, Diurna) - індикатори трансформаційних процесів ксерофільних біотипів / І. Царик, Ю. Канарський // Вісник Львівського ун-ту. - 2005. - №39. - С. 96-103. - (Сер.: Біологічна).

Е

В53

842945

177. \*Чалова И.В. Использование биотеста на *Ceriodaphnia affinis* Lillujeborg в экотоксикологических исследования / И.В. Чалова // Физиология и токсикология пресноводных животных: сб. ст. - Рыбинск, 2007. - С. 252-268.

178. \*Чалова И.В. Оценка качества природных и сточных вод методами биотестирования с использованием ветвистоусых ракообразных: (Cladocera, Crustacea) / И.В. Чалова, А.В. Крылов. - Рыбинск: Рыбинский дом печати, 2007. - 67 с.

179. \*Шестакова И.А. Двустворчатые моллюски *Mytilus Edulis* как индикаторы состояния окружающей среды / И.А. Шестакова // Международная научная конференция «Инновация в науке и образовании - 2005»: (Калининград, 19-21 окт. 2005 г.). - Калининград, 2005. - Ч.1. - С. 82-84.

180. Щербина Ю.Г. Индикаторные свойства моллюсков в рекреационных биогеоценозах / Ю.Г. Щербина // Вісн. Донецьк. ун-ту. - 2007. - №1. - С. 276-280. - (Сер. А: Природничі науки). 4 ч/з

181. \*Яковенко Н.С. Коловратки (Rotifera) водоемов г. Киева как показатели их органического загрязнения / Н.С. Яковенко // Проблемы устойчивого функционирования водных и наземных экосистем: материалы междунар. науч. конф.: (Ростов н/Д, 9-12 окт.). - Ростов н/Д, 2006. - С. 493-495.

182. \*Andersen Alan. Муравьи как индикаторы восстановления отвалов шахт: восстановление сообщества на одной из восьми площадок восстановления в Центральном Куннсленде, Австралия / Andersen Alan, Hoffmann Ben D., Somes Jenny // Ecol. Manag. and Restor. - 2003. - 4. - P. 12-19.

183. \*Da Luz Tiago Natal. Опыты по использованию Collembola и земляных червей в качестве ранних оповещающих средств для оценки почв загрязненных тяжелыми металлами / Da Luz Tiago Natal, Ribeiro Rui, Sousa Jose Paulo // Environ. Toxicol. and Chem. - 2004. - 23, N9. - P. 2188-2193.

184. \*Davies N.A. Исследования влияния времени на токсичность свинца и биоаккумуляцию с помощью дождевых червей / Davies N.A., Hodson M.E., Black S. // Environ. Pollut. - 2003. - 121, N1. - P. 55-61.

185. \*Deng Ya-bin. Биоиндикация загрязнения морской воды с помощью *Caenorhabditis elegans* // Deng Ya-bin., Yang Yu-rong // Mar. Environ. Sci. - 2007/ - 26, N6. - P. 527-529.

186. \*Li Yujuan. Нематоды как биоиндикатор почвенного здоровья: методы и применение / Li Yujuan, Wu Jihua, Chen Huili, Chen Jiakuan // J. Appl. Ecol. - 2005. - 16. - N8. - P. 1541-1546.

187. \*Slawska Malgorzata. Биоиндикационный метод оценки лесных экосистем с помощью сообществ ногохвосток (*Collembola*, Hexapoda) / Slawska Malgorzata. - Warszawa: Wyd. SGGW., 2005. - 208 p.

188. \*Tonkopii Valeerii. *Daphnia magna* как альтернативный биообъект в экотоксикологии / Tonkopii Valeerii // 5 World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences: (Berlin, 21-25 Aug.)// Altex. - 2005. - 22. - P. 309.

189. \*Verdonschot Piet F.M. Индикаторное значение олигохет / Verdonschot Piet F.M. // Hydrobiologia. - 2006. - 564, N1. - P. 127-142.

## ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ.

190. \*Андреевских А.В. Изучение поведенческой активности грызунов как показатель состояния среды / А.В. Андреевских // Экология Сибири, Дальнего Востока и Арктики (ESFEA-2001): тез. докл. междунар. конф. - Томск, 2001. - С. 111.

191. \*Архипчук В.В. Исследования в области цитогенетики рыб и биотестирования / В.В. Архипчук: сб. науч. тр. - К.: Реликвии, 2008. - 536 с.

192. Бельский Е.А. Репродуктивные показатели мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca* Pall. и морфофизиологические характеристики её птенцов в условиях техногенного загрязнения местообитаний / Е.А. Бельский, Н.В. Лугаськова, А.А. Карфидова // Экология. - 2005. - №5. - С. 362-370. 6 ч/з

193. \*Бердюгин К.И. Млекопитающие как инструмент экологического мониторинга / К.И. Бердюгин, В.Н. Большаков // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий: материалы 2 межрегион. науч.-практ. конф.: (Челябинск, 20-22 апр.). - Челябинск, 2006. - С. 98-101.

194. Бойко Н. Розвиток зародків та личинок в'юна *Misgurnus fossilis* L. за умов впливу катіонів важких металів / Н. Бойко, М. Цемвич, Д. Санагурський // Вісник Львівського ун-ту. - 2004. - №34. - С. 26-32. - (Сер.: Біологічна).

Е

195. Вивчення впливу суміші важких металів на основні функції ЦНС / О.В. Севериновська, М.О. Григорова, О.Ю. Зайченко и др. // Фізіологічний журн. - 2007. - 53, №2. - С. 25-35. 6 ч/з

196. Видовые особенности распределения тяжелых металлов в организме рыб Западного Подолья / В.Я. Бияк, В.А. Хоменчук, В.З. Курант, В.В. Грубинко // Гидробиол. журн. - 2009. - Т.45, №3. - С. 55-64. 6 ч/з

197. \*Горина Т.А. Изучение возможности использования герпетобионтов в качестве биоиндикационной группы / Т.А. Горина // 10 региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области: (Волгоград, 8-11 нояб.): тез. докл. - Волгоград, 2006. - С. 15-17.

198. Динамика коэффициента накопления  $^{137}\text{Cs}$  у рыббентофагов в водоемах с различными уровнями радионуклидного загрязнения / О.Л. Зарубин, В.В. Канивец, Е.Н. Волкова и др. // Гидробиол. журн. - 2007. - 43, №2. - С. 71-79. 6 ч/з

199. Использование цитоскелетных молекулярных компонентов в качестве биомаркера состояния гидробионтов (на примере плотвы обыкновенной) / Р.А. Новицкий, М.Г. Малик, В.С. Недзвецкий, Е.В. Сухаренко // Гидробиол. журн. - 2009. - Т.49, №5. - С. 81-89. 6 ч/з

200. Коваленко В.Ф. Особенности обменных процессов у рыб в условиях воздействия сублетальных концентраций меди и цинка / В.Ф. Коваленко // Гидробиол. журн. - 2004. - Т.40, №2. - С. 97-104. 6 ч/з

201. \*Кочкурова Ю.Е. Биоиндикация техногенно загрязненных территорий с помощью гематологических показателей лесных полевок рода *Clethrionomys* / Ю.Е. Кочкурова // Экология Сибири, Дальнего Востока и Арктики (ESFEA-2001): тез. докл. междунар. конф. - Томск, 2001. - С. 114.

202. \*Куранов Б.Д. Биоиндикационные исследования птиц в зоне влияния предприятий ядерно-топливного цикла / Б.Д. Куранов // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц в Восточной Европе и Северной Азии: материалы междунар. конф. - Казань, 2001. - С. 345-346.

203. \*Логинов В.В. Фенотипическая изменчивость и цитогенетические характеристики природных популяций зеленых и бурых лягушек, обитающих на антропогенно-трансформированных и заповедных территориях: автореф. дис...канд. биол. наук: (03.00.16) / Нижегород. гос. ун-т. - Н. Новгород, 2004. - 24 с.

204. Многолетняя динамика радиоактивного загрязнения ( $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ) мелких млекопитающих в Чернобыльской зоне / Ю.А. Маклюк, А.М. Максименко, С.П. Гашак и др. // Экология. - 2007. - №3. - С. 198-207. 6 ч/з

205. \*Москвитина Н.С. Анализ содержания химических элементов в органах млекопитающих как метод оценки состояния территорий и компонентов природной среды / Н.С. Москвитина, Е.В. Коханов // Экология и рациональное природопользование на рубеже веков: итоги и перспективы: материалы науч. конф. - Томск, 2000. - Т.2. - С. 82-83.

206. Мухачева С.В. Особенности пространственно-временной структуры населения рыжей полевки в градиенте техногенного загрязнения среды / С.В. Мухачева // Экология. - 2007. - №3. - С. 178-185. 6 ч/з

207. \*Наземные мелкие млекопитающие как индикатор состояния древесно-кустарниковых городских биотопов / Г.Н. Тихонова, И.А. Тихонов, А.В. Суров, П.Л. Богомолов // Экология и биология почв: материалы междунар. конф. - Ростов н/Д, 2007. - С. 221-227.

208. \*Овсяннікова Н.М. Особливості адаптаційних реакцій людини в зв'язку із вмістом важких металів в організмі: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.13) / Тавр. нац. ун-т. - Сімф., 2007. - 20 с.

209. Рузіна О.М. Безхвості амфібії як зооіндикатори забруднення важкими металами природних та штучних екосистем степового Придніпров'я: на прикладі *Rana ridibunda* Pall., 1771: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Дніпропетр. нац. ун-т. - Д., 2003. - 20 с. ав42618

210. Тарнавська А. Інтенсивність процесів ліпопероксидації у зародках в'юна (*Misgurnus fossilis* L.) під впливом катіонів кальцію, магнію та антибіотиків класу фторхінолонів / А. Тарнавська, Г. Смалюк, Д. Санагурський // Вісник Львівського ун-ту. - 2004. - Вип..34. - С. 19-26. - (Сер.: Біологічна).

Е

В53

837576

211. \*Хорева С.А. Мышевидные грызуны как объективный биологический маркер радиационного и химического загрязнения / С.А. Хорева, Н.С. Москвитина, Т.А. Тавгень // Актуальные проблемы дозиметрии: материалы 3-го междунар. симпоз. - Минск, 2001. - С. 144-146.

212. Черноусова Н.Ф. Особенности динамики и видового разнообразия бурозубок урбанизированных территорий / Н.Ф. Черноусова, О.В. Толкачев // Экология. - 2007. - №3. - С. 236. 6 ч/з

213. \*Swaileh K.M. Мониторинг городского загрязнения тяжелыми металлами с использованием воробьев / Swaileh K.M., Sansur R. // J. Environ. Monit. - 2006. - 8, N1. - P. 171-184.

## ГИДРОБИОНТЫ.

214. \*Бадтиев Ю.С. О показателях загрязнения поверхностных вод / Ю.С. Бадтиев, И.Б. Лянгер // Экологические нормы. Правила. Информ. - 2007. - №1. - С. 18-19.

215. \*Барышев А.А. Особенности биоиндикации загрязнения поверхностных вод тяжелыми металлами / А.А. Барышев, Т.А. Лобанова, А.М. Болдаков // Вестн. Костром. гос. ун-та. - 2006. - Т.12, №8. - С. 12-15.

216. \*Биоразнообразие и качество среды антропогенно измененных гидроэкосистем Украины / Харченко Т.А., Протасов А.А., Ляшенко А.В. и др. - К.: ИГБ НАН Украины, 2005. - 314 с.

217. \*Биоэстимация - новый метод контроля процесса очищения воды и его сравнение с биоиндикацией / Микитина О.Г., Максимов В.Н., Булгаков Н.Г., Микитин Н.Е. // Водные ресурсы. - 2009. - 36, №4. - С. 475-480.

218. Брагинский Л.П. Визуально фиксируемые реакции пресноводных гидробионтов как экспресс-индикаторы токсичности водной среды / Л.П. Брагинский, А.А. Игнатюк // Гидробиол. журн. - 2005. - Т.41, №4. - С. 89-104.  
6 ч/з

219. Брагинский Л.П. К методике токсикологического эксперимента с тяжелыми металлами на гидробионтах / Л.П. Брагинский, П.Н. Линник // Гидробиол. журн. - 2003. - Т.39, №1. - С. 92-105.  
6 ч/з

220. Брень Н.В. Биологический мониторинг и общие закономерности накопления тяжелых металлов пресноводными донными беспозвоночными / Н.В. Брень // Гидробиол. журн. - 2008. - Т.44, №2. - С. 96-116.  
6 ч/з

221. \*Брызгалина Л.И. Биологические методы оценки качества воды / Л.И. Брызгалина, Т.А. Калыгина // Влияние природных и антропогенных факторов на социоэкосистемы: межрегион. сб. науч. сб. - Рязань, 2007. - Вып.4. - С. 43-46.

222. Бухтияров А.Є. Резистентність гетеротрофних морських бактерій Одеського прибережжя до важких металів: автореф. дис...канд. біол. наук: (03.00.17) / НАН України. Ін-т біології південних морів. - Севастополь, 2006. - 19 с.  
ав53444

223. \*Влияние на диатомовые индексы имитирования улучшения качества воды в реке / Rimet Frederic, Cauchie Haenry-Michel, Hoffmann Lucien, Ector Luc // J. Appl. Phycol. - 2005. - 17, N2. - P. 119-128.

224. \*Волкова О.М. Техногенні радіонукліди у гідробіонтах водойм різного типу: автореф. дис...д-ра біол. наук: (03.00.17) / НАН України. Ін-т гідробіології. - К., 2008. - 33 с.  
ав62441

225. Выскушенко Д.А. Реагирование прудовика озерного (*Lymnaea stagnalis* L.) на воздействие сульфата меди и хлорида цинка / Д.А. Выскушенко // Гидробиол. журн. - 2002. - Т.38, №4. - С. 86-93.  
6 ч/з

226. \*Гандзюра В.П. Диагностика токсических эффектов по биопродукционным показателям гидробионтов / В.П. Гандзюра, Л.А. Гандзюра // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф.: (С.-Петербург, 23-27 окт. 2007 г.). - СПб., 2007. - С. 72-77.

227. Гидробиологические индикаторы токсификации прудов западного региона Украины / Ялынская Н.С., Олексив И.Т., Андрущишин О.П. и др. // Гидробиол. журн. - 2002. - Т.38, №4. - С. 57-70.  
6 ч/з

228. \*Гордзялковский А.В. Водные моллюски - перспективные объекты для биологического мониторинга / А.В. Гордзялковский, О.Н. Макурина // Вестн. Самар. гос. ун-та. - 2006. - №7. - С. 37-44.

229. \*Гусева В.П. Исследование фито- и зоопланктонных организмов как биоиндикаторов радиоактивного загрязнения воды в районе размещения предприятий ЯТЦ / В.П. Гусева, М.Я. Чеботина, А.В. Трапезников // Вопр. радиац. безопасности. - 2006. - №4. - С. 70-75, 99.

230. \*Директивы ЕС о качестве воды: разработка системы оценки качества воды венгерских водотоков по диатомовым /van Dam Herman, Stenger-Kovacs Csilla, Acs Eva et al. // Arch. Hydrobiol. - 2007. - 161, N3/4. - P. 339-364.

231. Дорошенко Ю.В. Мікрофлора систем гідробіологічного очищення морських вод: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.17) / Ін-т біології південних морів. - Севастополь, 2009. - 20 с. ав64132

232. Єфремова О.О. Біотестування питної води у моніторингу стану екологічної безпеки: автореф. дис....канд. техн. наук: (21.06.01) / Держ. екол. акад. після диплом. освіти і управління Мінприроди України. - К., 2009. - 22 с. ав62393

233. \*Использование методов биотестирования и биоиндикации для эколого-токсикологического мониторинга пресноводных водоемов, подверженных атмосферному загрязнению / И.И. Томилина, В.А. Гремячих, Л.П. Гребенюк, В.Т. Комов // Физиология и токсикология пресноводных животных: сб. ст. - Рыбинск, 2007. - С. 205-230.

234. \*Исследования в области цитогенетики рыб и биотестирования: сб. науч. тр. / отв. ред. В.В. Архипчук. - К., 2008. - 536 с.

235. Калениченко К.П. Трехфакторное токсикологическое биотестирование на водных микроорганизмах / К.П. Калениченко // Гидробиол. журн. - 2002. - Т.38, №5. - С. 72-78. 6 ч/з

236. \*Капков В.И. Ответные реакции фитопланктона на загрязнение тяжелыми металлами морских экосистем / В.И. Капков, О.А. Беленикина // 9 Съезд Гидробиологического общества РАН: (Тольятти, 18-22 сент.). - Самара, 2006. - С. 204.

237. \*Колючкина Г.А. Параметры экстрапаллиальной жидкости двустворчатых моллюсков - неспецифические биомаркеры кратковременного загрязнения водной среды / Г.А. Колючкина, А.Д. Исмаилов // Океанология. - 2007. - 47, №2. - С. 233-240.

238. \*Комплексная оценка качества водной среды с помощью биомаркеров разного уровня / Руднева И.И., Шевченко Н.В., Овен Л.С., Залевская И.Н. // Актуальные проблемы водной токсикологии: сб. ст. - Борок, 2004. - С. 124-149.

239. Контроль и регламентирование техногенного загрязнения водоемов по индикаторным показателям биоты / Заличева И.Н., Волков И.В., Шустова Н.К. и др. // Гидробиол. журн. - 2004. - Т.40, №2. - С. 48-62. 6 ч/з

240. \*Корякова М.Д. Способ биоиндикации загрязнения морской воды тяжелыми металлами / М.Д. Корякова, А.П. Супонина, А.Ю. Звягинцев // Пат. 2264465 Россия, МПК 7 C12Q 1/026 C12Q 1/18. Ин-т химии ДВО РАН, Ин-т Биологии моря ДВО РАН №2003123682/13; заявл. 28.07.03; опубл. 20.11.05., Бюл. №32.

241. \*Курашов Е.А. Принципы выбора биоиндикационных подходов и методов для оценки экологического состояния пресноводных водоемов / Е.А. Курашов // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр.

докл. междунар. конф.: (С.-Петербург, 23-27 окт., 2006 г.). - СПб., 2007. - С. 278-283.

242. \*Лозовой Д.В. Биотестирования и биоиндикации в экологическом мониторинге нефтяного загрязнения водоемов / Д.В. Лозовой // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. - 2008. - №10. - С. 6-10.

243. Мардаревич М.Г. Біологічні показники гідробіонтів за умов іонізуючого опромінення та забруднення іонами свинцю (II) водного середовища: автореф. дис.... канд.. біол.. наук: (03.00.17) / Ін-т гідробіології. - К., 2006. - 23 с. ав55114

244. \*Мензорова Н.И. Биоиндикация морских экосистем / Н.И. Мензорова, И.М. Самбурский, В.А. Рассказов // Исследование в области физико-химической биологии и биотехнологии: тез. докл. регион. науч. конф: (Владивосток, 16-18 нояб.). - Владивосток, 2004. - С. 74.

245. \*Метод разработки многомерного индекса оценки экологических условий в водных экосистемах; результаты, полученные в рамках проектов AQEM и STAR и связанных с ними программ / Hering Daniel, Christian K., Moog Otto, Ofenbock Thomas // Hydrobiologia. - 2006. - 566, N1. - P. 311-324.

246. \*Михайлова Л.П. Применение метода биоиндикации на клеточной культуре для определения загрязнения (токсичности) питьевой воды / Л.П. Михайлова, Н.В. Игнатович, Е.С. Ахроменко // Оценка влияния радиационного загрязнения на здоровье человека: материалы конф.: (Новосибирск, 29 марта). - Новосибирск, 2001. - С. 69-76.

247. Накопление  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  высшими водными растениями и фитоэпифитом в водоемах урбанизированных территорий / П.Д. Клоченко, Г.В. Харченко, В.Г. Кленус и др. // Гидробиол. журн. - 2007. - Т.43, №5. - С. 51-53. 6 ч/з

248. Некоторые особенности накопления тяжелых металлов макрофитами и эпифитными водорослями в водоемах урбанизированных территорий / П.Д. Клоченко, Г.В. Харченко, И.Б. Зубенко, Т.Ф. Шевченко // Гидробиол. журн. - 2007. - Т.43, №4. - С. 49-62. 6 ч/з

249. \*Новые технологии мониторинга природных процессов в зоне взаимодействия пресных и морских вод (биологическая индикация) / отв. ред.: Г.Г. Матишов. - Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2009. - 262 с.

250. \*Обнаружение экологических изменений по многим группам организмов; количественные показатели и ненадежность / Johnson Richard K., Hering Daniel, Furse Mike T., Clarke Ralph T. // Hydrobiologia. - 2006. - 566, N1. - P. 115-137.

251. Оксийук О.П. Методические принципы оценки экологического состояния водных объектов по микрофитобентосу / О.П. Оксийук, О.А. Давыдов // Гидробиол. журн. - 2006. - Т.42, №2. - С. 98-112. 6 ч/з

252. \*Орлов К.Ю. Биотестирование как интегральная оценка токсичности природных и сточных вод загрязненных тяжелыми металлами: автореф. дис....канд. биол. наук: (03.00.16) / Ин-т глобального климата и экологии. - М., 2002. - 26 с.

253. \*Основанный на изучении диатомовых индекс для биологической оценки рек восточной Канады; применения анализа соответствий / Lavoie Isabelle, Campeau Stephane, Grenier Martine, Dillon Peter J. // Can. J. Fish. and Aquat. Sci. - 2006. - 63, N8. - P. 1793-1811.

254. \*Остроумов С.А. Гидробионты в самоочищении вод и биогенной миграции элементов / С.А. Остроумов. - М.: МАКС Пресс, 2008. - Вып. 9. - 200 с. - (Сер.: Наука. Образование. Инновации).

255. \*Оценка состояния европейских рек по диатомовым, макрофитам, макробеспозвоночным и рыбам; сравнительный анализ реакции организмов на стресс / Hering Daniel, Johnson Richard K., Kramm Sandra at al. // Freshwater Biol. - 2006. - 51, N9. - P. 1757-1785.

256. Пасичная Е.А. Накопление меди и марганца некоторыми погруженными высшими растениями и нитчатými водорослями / Е.А. Пасичная, О.М. Арсан // Гидробиол. журн. - 2003. - Т.38, №3. - С. 65-74.

6 ч/з

257. \*Пенкин М.А. Цитогенетические аспекты хронического воздействия мутагенных факторов на гидробионтов: автореф. дис...канд. биол. наук / Всерос. науч.-исслед. ин-т рыбного хоз-ва и океанографии. - М., 2008. - 22 с.

258. Платонов Н.А. Оценка токсичности углеаммонийной соли методом биотестирования на *Cladocera* / Н.А. Платонов, Э.П. Щербань // Гидробиол. журн. - 2002. - Т.38, №6. - С. 72-79.

6 ч/з

259. \*Предварительное тестирование характеристик речных биотопов с целью гидро-морфологической оценки согласно Директиве по качеству воды; обзор данных в рамках проекта STAR / Erba Stefania, Buffagni Andrea, Holmes Nigel at alias // Hydrobiologia. - 2006. - 566, N1. - P. 281-296.

260. \*Растительные сообщества европейских рек; роль органического загрязнения и пригодность существующих оценок сообщества макрофитов / Szoszkiewicz Krzysztof, Ferreira Teresa, Korte Thomas at al. // Hydrobiologia. - 2006. - 566, N1. - P. 211-234.

261. \*Рощина О.В. Оценка качества вод с помощью молекулярных индикаторов рыб / О.В. Рощина // Современные проблемы морской инженерной экологии (изыскания, ОВОС, социально-экономические аспекты): материалы междунар. науч. конф.: (Ростов н/Д, 9-11 июня). - Ростов н/Д, 2008. - С. 217-220.

262. Семенченко В.П. Использование структурных показателей сообщества макрозообентоса для биоиндикации качества текучих вод / В.П. Семенченко, М.Д. Мороз, И.Г. Тишиков // Гидробиол. журн. - 2006. - Т.42, №5. - С. 57-66.

6 ч/з

263. \*Силаева А.А. Биоиндикация качества среды по составу и структуре бентических группировок / А.А. Силаева, А.А. Протасов // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф.: (С.-Петербург, 23-27 окт., 2006 г.). - СПб., 2007. - С. 294-298.

264. Содержание радионуклидов  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$  в высших водных растениях Киевского водохранилища / З.О. Широкая, В.Г. Кленус, Д.И. Гудков и др. // Гидробиол. журн. - 2009. - Т.45, №6. - С. 82-92. 6 ч/з

265. \*Сообщества водных животных и растений; вклад в биоиндикацию качества воды согласно Директиве ЕС по качеству воды в Италии / Testi Anna, Fanelli Giuliano, Bisceglie Sara at al. // Rapp. ISTISAN. - 2006. - N37. - P. 1-82.

266. \*Сравнительное изучение экологического состояния в бассейне реки по данным макробеспозвоночным и диатомовым / Oscoz Javier, Goma Joan, Ector Luc at al.// Limnetica. - 2007. - 26, N1. - P. 143-158.

267. Фальфушинська Г. Металотіонеїни прісноводних тварин як біомаркери забруднення водного середовища йонами важких металів / Г. Фальфушинська // Вісник Львівського ун-ту. - 2004. - Вип.. 35. - С. 84-89. - (Сер.: Біологічна).

Е

В53

837575

268. \*Фораминиферы как индикаторы загрязнения моря; опыт с культивированием *Rosalina leei* / Saraswat R., Sujata R. Kurtarkar, Mazumder A., Nigam R. // Mar. Pollut. Bull. - 2004. - 48, N1/2. - P. 91-96.

269. Харченко Т.А. Экоиндикация и оценка состояния водных экосистем по характеристикам биоразнообразия и качества среды обитания гидробионтов / Т.А. Харченко, А.В. Ляшенко, В.Н. Жукинский // Гидробиол. журн. - 2009. - Т.45, №1. - С. 3-19. 6 ч/з

270. Черномаз Т.В. Реакция клеток мерцательного эпителия перловицевых моллюсков на действие тяжелых металлов / Т.В. Черномаз // Гидробиол. журн. - 2003. - Т.39, №6. - С. 90-95. 6 ч/з

271. \*Шкундина Ф.Б. Использование водорослей и животных для мониторинга состояния активного ила на биологических очистных сооружениях (БОС) / Ф.Б. Шкундина, Г.Ф. Габидуллина, В.А. Книсс // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф.: (С.-Петербург, 23-27 окт., 2006 г.). - СПб., 2007. - С. 151-155.

272. Щербань Э.П. Биотестирование токсичности водной среды, содержащей ионы  $\text{Cu}^{2+}$  и гуминовые кислоты / Э.П. Щербань, П.Н. Линник, Т.А. Васильчук // Гидробиол. журн. - 2002. - Т.38, 4. - С. 70-86. 6 ч/з

273. \*Besse-Lototskaya Anna. Недостоверность оценок качества воды по диатомовым; различия в методах сбора проб, идентификации и подсчета / Besse-Lototskaya Anna, Verdonschot Piet F.M., Sinkeldam Jos A. // Hydrobiologia. - 2006. - 566, N1. - P. 247-260.

## МОНИТОРИНГ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

274. \*Безель В.С. Экологическая токсикология: популяционный и биоценотический аспекты / В.С. Безель. - Екатеринбург: ГОЩИЦКИЙ, 2006. - 280 с.

275. \*Биологический контроль окружающей среды. Биоиндикация и биотестирование: учеб. пособие для студентов вузов / О.П. Мелехова и др. - М.: Академия, 2007. - 287 с.

276. \*Биотесты и биосенсоры при оценке экотоксикологического риска полевых почв, загрязненных цинком, свинцом и кадмием / Kahru Anne, Ivask Angela, Kasemets Kaja et al. // Environ. Toxicol. and Chem. - 2005. - 24, N11. - P. 2973-2982.

277. \*Бобренко И.А. Биоиндикация и биотестирование в исследованиях экосистем: учеб. пособие для студентов спец. 320400 - Агроэкология / И.А. Бобренко. О.П. Баженова, Е.Г. Бобренко. - Омск: Ом. гос. аграр. ун-т, 2004. - 113 с.

278. \*Владимирова Е.В. Многоуровневая оценка состояния окружающей среды в системе экологического мониторинга: автореф. дис...канд. техн. наук: (03.00.16) / Казан. гос. технол. ун-т. - Казань, 2006. - 20 с.

279. Галецкий Л.С. Региональный эколого-геохимический анализ влияния тяжелых металлов промышленных отходов на состояние окружающей среды Украины / Л.С. Галецкий, Т.М. Егорова // Екологія довкілля та безпека життєдіяльності. - 2008. - №5. - С. 10-14. 6 ч/з

280. \*Груздев В.С. Биоиндикация состояния среды / В.С. Груздев. - М.: ГУЗ, 2008. - 142 с.

281. \*Дегтярева С.И. Информативные параметры биоразнообразия и их применение для оценки влияния природных и антропогенных факторов на состояние экосистем / С.И. Дегтярева // Современные проблемы интродукции и сохранения биоразнообразия: материалы междунар. науч. конф.: (Воронеж, 26-29 июня). - Воронеж, 2007. - С. 116-118.

282. \*Егорова Е.Н. Биотестирование и биоиндикация окружающей среды: учеб. пособие по курсу «Биотестирование» / Е.И. Егорова, В.И. Белолипецкая. - Обнинск: Обнин. ин-т атом. энергетики, 2000. - 78 с.

283. Задорожня А.М. Біолюмінесцентні бактерії як сенсорні елементи для визначення вмісту іонів важких металів / А.М. Задорожня // Укр.. біохім. журн. - 2008. - 80, №4. - С. 158. 6 ч/з

284. \*Иванов А.И. Способ оценки уровня загрязнения атмосферы / А. И. Иванов, А.П. Стаценко, А.В. Кабанин // Пат. 2346270 Россия, МПК 7 П 01 Т 33/00 (2006.01). Гос. НИИ пром. экологии. №2007112094/13; заявл. 02.04.07; опубл. 10.02.09.

285. Левковець І.А. Розробка інструментальних аналітичних біотестів та вивчення їхніх основних характеристик при визначенні токсичності

об'єктів довкілля: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.20) / Ін-т біохімії. - К., 2005. - 22 с. ав48446

286. \*Лисенко О.І. Математичні моделі, метод і методика оцінки та прогнозування стану наземних екологічних систем, ускладнених техногенним навантаженням / О.І. Лисенко, С.М. Чумаченко, А.М. Турейчук // Вісник Нац. техн. ун-ту України «КП». - 2006. - Вип.44. - С. 186-212.

287. Майстренко В.Н. Эколого-аналитический мониторинг стойких органических загрязнителей: учеб. пособие для студентов вузов / В.Н. Майстренко, Н.А. Клюев. - М.: БИНОМ, 2009. - 322 с.

Б.я73

М149

838540

288. \*Мамин Р.Г. Новые информационно-экологические подходы к методам мониторинга окружающей среды / Р.Г. Мамин, М.Н. Цидилина // Международная научно-техническая конференция, посвящ. 225-летию МИИГАиК, «Геоинформатика»: (Москва, 2004). - М., 2004. - С. 235-237.

289. \*Маркелов Д.А. Проекты биомониторинга для диагностики радиоэкологического состояния объектов и территорий / Д.А. Маркелов, О.Е. Польшова // Вестн. РУДН. - 2008. - №2. - С. 112-113. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности).

290. \*Мислива Т.М. Основи моніторингу довкілля: навч. посібник / Т.М. Мислива, М.Й. Долгілевич. - Житомир: Рута, 2007. - 376 с.

291. \*Новикова М.С. Экспресс-методы оценки загрязнения воздуха городских территорий (на примере фитоиндикации) / М.С. Новикова, Н.Б. Куянцева // Сборник статей участников 4 международной научно-практической конференции «Проблемы устойчивого развития городов»: (Миасс, 27-28 апр.). - Миасс:, 2007. - Т.1. - С. 227-229.

292. \*Опекунова М.Г. Биоиндикация загрязнений: учеб. пособие / М.Г. Опекунова. - СПб.: Изд-во СПбГУ, 2004. - 206 с.

293. \*Основы экогеологии, биоиндикации и биотестирования водных экосистем: учеб. пособие для студентов геол. спец. ун-тов / Куриленко В.В. и др. - СПб: Изд-во СПбГУ, 2004. - 443 с.

294. Павличенко А.В. Біоіндикаційна оцінка екологічного стану територій гірничопромислових центрів Дніпропетровської області: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.16) / Чернів. нац. ун-т. - Чернівці, 2008. - 21 с.

ав63897

295. \*Плеханов Г.Ф. Биоиндикационный метод оценки антропогенного загрязнения территории / Г.Ф. Плеханов, Н.Г. Дмитриева, Н.В. Паршина // Охрана природы: сб. ст. - Томск, 2000. - С. 91-98.

296. \*Протасов А.А. Методологические и методические проблемы использования показателей разнообразия для биоиндикации / А.А. Протасов // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф.: (С.-Петербург, 23-27 окт., 2006 г.). - СПб., 2007. - С. 19-23.

297. \*Разумовский Л.В. Применение факторного анализа для разработки биоиндикационных таблиц / Л.В. Разумовский // Проблемы

экологического мониторинга и моделирования экосистем. - 2003. - 19. - С. 95-110.

298. \*Сердюцкая Л.Ф. Техногенная экология: математико-картографическое моделирование / Л.Ф. Сердюцкая, А.В. Яцишина. - М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2009. - 232 с.

299. Солдаткіна О.О. Розробка біоселективних елементів моно- та мультисенсорів для екологічного моніторингу: автореф. дис....канд. біол. наук: (03.00.20) / Ін-т молекулярної біології та генетики. - К., 2009. - 19 с.  
ав62546

300. \*Фатеева Н. Оценка качества воздуха методами биоиндикации / Н. Фатеева // Экосистемы: исследования, результаты. - 2007. - №2. - С. 52.

301. \*Филенко О.Ф. Место биологических методов в контроле качества окружающей среды / О.Ф. Филенко // Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем: избр. докл. междунар. конф.: (С.-Петербург, 23-27 окт., 2006). - СПб., 2007. - С. 8-12.

302. \*Фурдичко О.І. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище: навч. посібник / О.І. Фурдичко, В.П. Славов, А.П. Войцицький. - К.: Основа, 2008. - 360 с.

303. Царик Й. Пошук біомаркерів стану екосистеми / Й. Царик, І. Царик // Вісник Львівського ун-ту. - 2008. - №46. - С. 78-83.- (Сер.: Біологічна).

Е

В53

865413

304. \*Чеснокова С.М. Биологические методы оценки качества объектов окружающей среды: учеб. пособие / С.М. Чеснокова. - Владимир: Владимир. гос. ун-т, 2007. - Ч.1: Методы биоиндикации. - 84 с.

305. \*Чеснокова С.М. Биологические методы оценки качества объектов окружающей среды: учеб. пособие / С.М. Чеснокова. - Владимир: Владимир. гос. ун-т, 2008. - Ч.2: Методы биотестирования. - 91 с.

306. \*Якубов Х.Г. Система методов фитоиндикации загрязнения среды и состояния наземных экосистем для целей мониторинга / Х.Г. Якубов, В.С. Николаевский // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. - 2006. - №2. - С. 92-95. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности).

307. \*ANNA: новый прогностический метод для программ биоанализа / Linke Simon, Horris Richard H., Faith Daniel H., Stockwell David // Freshwater Biol. - 2005. - 50, N1. - P. 147-158.

308. \*Cao Yong. Имитация биологических нарушений для оценки пригодности экологических индикаторов / Cao Yong. , Hawkins Charles P. // J. Appl. Ecol. - 2005. - 42, N5. - P. 954-965.

309. \*Cullmann Andreas Dominik. Оценка местной вероятности превышения пороговых значений при мониторинге факторов окружающей среды / Cullmann Andreas Dominik, Saborowski Joachim // Eur. J. Forest Res. - 2005. - 124, N1. - P. 67-71.

310. \*Lloyd Mills Chris. Разработка новой дешевой высоко чувствительной системы для тестирования поведения при оценке

экоотоксичности / Lloyd Mills Chris, Shukla Deepa H., Compton Graham J. // *Aquat. Toxicol.* - 2006. - 77, N2. - P. 197-201.

311. \*Nijboer R.C. Использование индикаторных таксонов в качестве показательных представителей сообществ при биологической оценке качества окружающей среды / Nijboer R.C., Verdonschot P.F.M., Van der Werf D.C. // *Freshwater Biol.* - 2005. - 50, N8. - P. 1427-1440.

312. \*Rossaro Bruno. Роль таксономии в биомониторинге / Rossaro Bruno, Lencioni Valeria, Marziali Laura // *Studi trent. Sci nature. Acta boil.* - 2004. - 81. - P. 31-36.

## **ТЕСТ-ОБЪЕКТЫ И ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ.**

### **ДИОКСИД СЕРЫ.**

313. \*Атмосферный воздух. Определение диоксида серы. Ультрафиолетовый флуоресцентный метод: национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52733-2007(ИСО 10498:2004): введен впервые 2008-06-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2007. - IV. - 11 с.

314. \*Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации диоксида серы. Характеристики автоматических методов измерений в условиях применения: национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 7935-2007: введен впервые 2008-06-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2007. - IV. - 11 с.

315. \*Высшие растения в качестве биоиндикаторов выбросов диоксида серы в городских условиях / Hijano Concepcion Fidalgo, Dominguez Maria Dolores Petit, Gimenez Rosario at al.// *Environ. Monit. And Assess.* - 2005. - 111, N1/3. - P. 75-88.

316. \*Золотарева Н.В. Математическая модель процессов взаимодействия диоксида серы со структурными элементами клеточной мембраны: автореф. дис....канд. техн. наук: (05.13.18) / Астрахан. гос. ун-т. - Астрахань, 2009. - 20 с.

317. \*Колонтаева Н.В. Влияние атмосферного загрязнения на состояние сообществ дереворазрушающих грибов / Н.В. Колонтаева // *Вестн. Оренбург. гос. пед. ун-та.* - 2005. - №3. - С. 58-60.

318. \*Мейсурова А.Ф. Оценка токсичного действия диоксида серы на химический состав *Nurogymnia physodes* (L.) Ny1. / А.Ф. Мейсурова // *Вестн. Твер. гос. ун-та.* - 2008. - №7. - С. 63-73. - (Сер.: Биология и экология).

319. \*Спицын И.П. Экология и мутационная изменчивость живых организмов - проблема экологической генетики / И.П. Спицын, Е.В. Чуквышкина // *Флора и фауна Черноземья.* - 2003. - №6. - С. 37-39.

320. \*Характеристика риска здоровью населения при повышенных концентрациях химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух / Рахманин Ю.А., Новиков С.М., Иванов С.И. и др. // *Проблемы*

прогнозирования чрезвычайных ситуаций: 5 науч.-практ. конф.: (Москва, 15-16 нояб.). - М., 2005. - С. 108-109.

321. \*Щербакова Л.П. Изучение влияния атмосферных загрязнений на процессы вторичного метаболизма лишайников / Л.П. Щербакова, А.А. Дренин // Сборник научных трудов Сургутского гос. Ун-та. - 2005. - №22. - С. 1783-1788.

### **СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД.**

322. \*Боев В.М. Сернистые соединения природного газа и их действие на организм / В.М. Боев, Н.П. Сетко. - М.: Медицина, 2001. - 214 с.

323. \*Колонтаева Н.В. Видовая структура сообществ дереворазрушающих грибов в условиях техногенного загрязнения среды сернистым ангидридом / Н.В. Колонтаева // География и экология регионов России: материалы всерос. науч. конф.: (Новгород, 9-10 дек., 2004 г.). - Новгород, 2005. - С. 244-246.

324. \*Колонтаева Н.В. Сообщества ксилотрофных базидиомицетов древесных насаждений в условиях аэротехногенного загрязнения среды сернистым ангидридом: на примере Оренбургского газоперерабатывающего завода: автореф. дис....канд. биол. наук: (03.00.05) / Оренбург. гос. пед. ун-т. - Оренбург, 2006. - 18 с.

325. \*Сетко Н.П. Особенности биологического действия сернистых соединений на женский организм / Н.П. Сетко, А.А. Стадников, Т.А. Фатеева. - М.: Медицина, 2004. - 191 с.

326. \*Ставишенко И.В. Трансформация лесных сообществ дереворазрушающих грибов под действием аэротехногенных загрязнений / И.В. Ставишенко // Материалы 6 междунар. конф. «Проблемы лесной фитопатологии и микологии»: (Москва-Петрозаводск, 18-22 сент.). - М.; Петрозаводск, 2005. - 302-307.

### **УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ.**

327. Видоспецифические особенности роста зеленых водорослей при дополнительном углеродном питании. Сообщение 1. Скорость роста зеленых водорослей при максимальном насыщении среды CO<sub>2</sub> в открытой культивационной системе / В.Д. Романенко, Н.И. Кирпенко, И.Н. Коновец, Ю.Г. Крот // Гидробиол. журн. - 2010. - Т.46, №1. - С. 62-75. 6 ч/з

328. \*Влияние повышенной концентрации углекислого газа на дыхание и фотодыхание / Hou Xin-cun, Li Xian-li, Gao Dong-sheng, Guo Zi-wu // J. Fruit Sci. - 2005. - 22, N5. - P. 466-469.

329. \*Влияние повышенных CO<sub>2</sub> и температуры на содержание и распределение питательных веществ в растении / Hou Ying, Wang Kai-yun, Niu De-kui, Zhang Yuan-bin // Acta agr. univ. Jiangxiensis. - 2006. - 28, N1. - P. 95-100.

330. \*Влияние повышенных концентраций CO<sub>2</sub> на сосудистую сеть и вторичный метаболизм фенольных соединений у *Plantago maritima* / Davey Matthew P., Bryant David N., Cummins Ian at al. // *Phytochemistry*. - 2004. - 65, N15. - P. 2197-2204.

331. \*Ерохин Д.В. Прогноз глобальной динамики углекислого газа с помощью минимальных математических моделей: автореф. дис....канд. физ.-мат. наук / Ин-т биофизики СО РАН. - Красноярск, 2007. - 22 с.

332. \*Исследования возможностей утилизации антропогенного углекислого газа микроводорослевыми системами / Зайцев С.И., Киселева С.В., Коробкова Т.П., Чернова Н.И. // *Водные экосистемы и организмы: Труды 7 науч. конф.: (Москва, 15 окт. 2005 г.)*. - М., 2005. - С. 44-45.

333. \*Реакции биомассы и токсичности *Toxicodendron radicans* на повышение атмосферного CO<sub>2</sub> / Mohan Jacqueline E., Ziska Lewis H., Schlesinger William H. at al. // *Proc. Nat. Acad. Sci. USA*. - 2006. - 103, N24. - P. 9086-9089.

334. \*Семенов Д.А. Воздействие биоты на глобальный климат / Д.А. Семенов, Р.Г. Хлебопрос // *Биофизика*. - 2005. - 50, №4. - С. 748-751.

335. \*Тимченко А.Н. Повышение содержания кислорода в атмосфере сокращает, а углекислого газа увеличивает продолжительность жизни *Drosophila melanogaster* / А.Н. Тимченко, Н.А. Утко, Ч.К. Муредян // *Проблемы старения и долголетия*. - 2008. - 17, №2. - С. 230-239.

336. \*Физиологическое воздействие на рыб высоких концентраций CO<sub>2</sub> в земной атмосфере / Ishimatsu Atsushi, Hayashi Masahiro, Lee Kyoung-Seon at al. // *J. Geophys. Res. C*. - 2005. - 110, N9. - P. C09S09/1-C09S09/8.

337. \*Branscome D.D. Влияние углекислого газа на нокдаун, выздоровление, движение и питание таракана *Blattella germanica* / Branscome D.D., Koehler P.G., Oi F.M. // *Physiol. Entomol.* - 2005. - 30, N2. - P. 144-150.

338. \*Ma Qing-wen. Действующие факторы и связи между устьичными параметрами и концентрацией CO<sub>2</sub> в атмосфере / Ma Qing-wen., Li Feng-lan, Li Cheng-sen // *Acta bot. boreali-occident. sin.* - 2004. - 24, N11. - P. 2020-2024.

339. \*McFrederick Quinn S. Анализ изменения распространения углеводородов в атмосфере на основе изучения их воздействия на растения / McFrederick Quinn S., Kathilankal James C., Fuentes Jose D. // *Atmos. Environ.* - 2008. - 42, N10. - P. 2336-2348.

340. \*Norby-Richard J. Оценка реакций экосистемы на повышение уровня CO<sub>2</sub> в атмосфере и глобальное потепление в многофакторном мире / Norby-Richard J., Luo Yiqi // *New Phytol.* - 2004. - 162, N2. - P. 281-293.

341. \*Wang Xianzhong. Репродукция и потомство *Silene latifolia* (Caryophyllaceae) под влиянием концентрации CO<sub>2</sub> в атмосфере / Wang Xianzhong // *Amer. J. Bot.* - 2005. - 92, N5. - P. 826-832.

342. \*Wu Gang. Непосредственный эффект повышенного содержания CO<sub>2</sub> на рост, развитие и воспроизводство *Helicoverpa armigera* / Wu Gang., Chen Fa-Lun, Ge Feng // *Acta ecol. sin.* - 2006. - 26, N6. - P. 1732-1738.

## РТУТЬ.

343. Адаптація клону моху *Pottia intermedia* до ртуті / Ріпецький Р.Т., Хоркавців Я.Д., Лобачевська О.В., Кіт Н.А. // Доп. Нац. АН України. - 2008. - №2. - С. 161-166. 4 ч/з
344. \*Биологическое накопление ртути грибом *Suillus luteus* / Chudzynski Krzysztof, Falandysz Jerzy, Stefanska Aleksandra at al. // 3 International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food: (Rome, Apr. 1-3, 2009). - Congr. ISTISAN, 2009. - NC2. - P.99.
345. \*Бичева Г.Г. Гигиеническая оценка влияния ртути на здоровье сельского населения, проживающего в зоне техногенного загрязнения: автореф. дис....канд. мед. наук: (14.00.07) / Иркут. гос. мед. ун-т. - Иркутск, 2009. - 23 с.
346. \*Борзых М.Н. Проблемы загрязнения окружающей среды ртутью и переработка ртутьсодержащих отходов: в 2-х кн. / М.Н. Борзых. - М.: Оружие и технологии, 2008. -  
Кн.1. - 368 с.  
Кн.2. - 384 с.
347. \*Влияние возраста и пола животных на генотоксические и биохимические показатели в крови после радиационно-ртутных воздействий в малых дозах / Собуцкий М.П., Кованько Е.Г., Лютинский С.И., Иванов С.Д. // Успехи геронтологии. - 2007. - Т.20, №2. - С. 91-96.
348. \*Влияние ртути на морфофизиологические и цитоморфологические показатели молоди окуня *Perca fluviatilis* в хроническом эксперименте / Талнкина М.Г., Комов В.Т., Гремячих В.А., Чеботарева Ю.В. // Токсикологический вестник. - 2006. - №4. - С. 16-19.
349. \*Вредное влияние (накопления) ртути на размножение темноклювых гагар / Evers David C., Savoy Lucas J., DeSorbo Christopher R. at al. // Ecotoxicology. - 2008. - Vol. 17, N2. - P. 69-81.
350. Голованова И.Л. Влияние ртути на гидролиз углеводов в кишечнике ручного окуня *Percafluviatilis* / И.Л. Голованова, В.Т. Комов // Вопросы ихтиологии. - 2005.- Т.45, №5. - С. 695-701. 6 ч/з
351. Голованова И.Л. Гидролиз углеводов в кишечнике плотвы *Rutilus rutilus* (L.) при различном накоплении ртути в организме // Биология внутренних вод. - 2008. - №3. - С. 102-108. 6 ч/з
352. Горлицкий Б.А. К вопросу об экологической опасности ртутных загрязнителей / Б.А. Горлицкий, Б.О. Шкандрий, С.Ю. Лебедев // Экология и промышленность. - 2007. - №2. - С. 23-30. 4 ч/з
353. Гремячих В.А. Влияние хлорида ртути на морфофункциональные показатели личинок *Chironomus riparius* Meigen (Diptera, Chironomidae) / В.А. Гремячих, И.И. Томилина, Л.П. Гребенюк // Биология внутренних вод. - 2009. - №1. - С. 94-101. 6 ч/з
354. \*Гремячих В.А. Закономерности накопления ртути и биологические последствия действия её сублетальных доз для гидробионтов:

автореф. дис....канд. биол. наук: (03.00.18) / Ин-т биологии внутренних вод. - Борок, 2007. - 22 с.

355. \*Игнатова Н.А. Оценка эколого-токсикологического состояния р. Дон в городской черте с использованием фитопланктона / Н.А. Игнатова, Г.Г. Черникова, Е.Н. Бакаева // Современные проблемы альгологии: материалы междунар. науч. конф. и 7 Школы по морской биологии: (Ростов н/Д, 9-13 июня). - Ростов н/Д, 2008. - С. 162-164.

356. \*Исаев К.В. Методы определения содержания ртути в различных природных и техногенных объектах /К.В. Исаев, А.П. Молякин, В.В. Добряков // Актуальны проблемы экологии и природопользования. - 2007. - №9, ч.3. - С. 160-162.

357. Келина Н.Ю. Экология человека: учеб. пособие для студентов вузов / Н.Ю. Келина, Н.В. Безручко. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 395 с.

Е7я73

К341

866264

358. \*Классификация токсичности тяжелых металлов методом микроанализа ДНК человека / Kawata Koji, Yokoo Hiroyuki, Shimazaki Ryuhei, Okabe Satoshi // Environ. Sci. and Technol. - 2007. - 41, N10. - P. 3769-3774.

359. \*Концентрация ртути у пресноводных рыб, обитающих в регионах с высоким уровнем отложения ртути / Hutcheson Michael S., Smith C. Mark, Wallace Gordon T. et al.// Water, Air and Soil Pollut. - 2008. - 191, N1/4. - P. 15-31.

360. \*Краснопеева И.Ю. Распространение ртути и ее соединений в окружающей среде и влияние на организм человека // Сибирский мед. журн. - 2005. - Т.54, №5. - С. 7-12.

361. \*Кубарева М.. Импактный и биологический мониторинг загрязнения ртутью окружающей среды: монография / М.В. Кубарева, - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2009. - 112 с.

362. \*Ляпина Е.Е. Исследования распределения ртути в годичных кольцах деревьев / Е.Е. Ляпина, В.Д. Несветайло // Дендрозкология и лесоведение: материалы всерос. конф., посвящ. 50-летию Сибирского отд-ния РАН: (Красноярск, 2-4 окт.). - Красноярск, 2007. - С. 79-81.

363. \*Мальцева Б.М. Использование природных сорбентов для предотвращения накопления ртути в организме утят / Б.М. Мальцева // Экологическая безопасность в АПК. - 2001. - №1. - С.7.

364. \*Медведев И.В. Влияние ртутьорганических соединений природного происхождения на регенерацию, размножение и пищевое поведение свободноживущих червей: олигохет и планарий: автореф. дис....канд. биол. наук: (03.00.18) / Ин-т биологии внутренних вод. - Борок, 2006. - 17 с.

365. \*Медведев И.В. Особенности регенерации у двух видов пресноводных планарий при накоплении ртутьорганических соединений / И.В. Медведев // Онтогенез. - 2008. - 39, №4. - С. 289-293.

366. \*Новый основанный на моторных белка, биосенсор на ионы ртути / Martinez ER., Kekic M., Buljan V. at al. // Conference on BioMEMS and nanotechnology: (Perth, 10-12 Dec. 2003). - 2004. - 5275. - P. 204-212.

367. \*Особенности распределения ртути в тканях и органах рыб в модельном эксперименте / А.М. Пономаренко, Н.Ю. Степанова, В.З. Латыпова, М.А. Перевозников // Токсикологический вестник. - 2007. - №1. - С. 22-25.

368. \*Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под: национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 53183-2008 (ЕН 13806:2002): введен 2011-01-01 / Федеративное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2010. - IV. - 7 с.

369. \*Ртуть. Проблемы геохимии, экологии, аналитики: сб. науч. тр /отв. ред. А.Г. Волосов. - М.: ИМГРЭ, 2005. - 191 с.

370. \*Ртуть и стабильные изотопы углерода и азота у *Mustela vison* / Lake James L., Ryba Stephan A., Serbst Jonathan at al.// Environ. Toxicol. and Chem. - 2007. - 26, N12. - P. 2611-2619.

371. \*Скугорева С.Г. Биоаккумуляция и стрессорные эффекты ртути в растениях: автореф. дис....канд. биол. наук: (03.00.16) / Ин-т биологии Коми науч. центра УрОРАН. - Сыктывкар, 2007. - 24 с.

372. \*Соседова Л.М. Сравнительная оценка морфофункциональных изменений в нервной ткани и печени белых крыс при воздействии сулемы и паров металлической ртути / Л.М. Соседова, С.С. Голубев, Е.А. Титов // Токсикологический вестник. - 2009. - №3. - С. 27-30.

373. \*Содержание радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{210}\text{Po}$  и некоторых химических поллютантов в черноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* / Egorov V.N., Lazorenko G.E., Mirzoyeva N.Yu. at al.// Морской экологический журн. - 2006. - 5, №3. - С. 70-78.

374. \*Сравнение эффективности, чувствительности и воспроизводимости методов оценки взаимопревращений ртути в продуктах питания на примере тунца / Reyes Laura H., Mizanur Rahman G.M. Fahrenholz Timothy, Skip Kingston H.M. // Anal. and Bioanal. Chem. - 2008. - 390, N8. - P. 2123-2132.

375. \*Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной: национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 53352-2009: введен 2010-01-01 / Федеративное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Стандартинформ, 2009 111. - 7 с.

376. \*Физиологические и ультраструктурные реакции *Potamogeton crispus* на стресс  $\text{Hg}^{2+}$  / Ji Wang-Dong, Shi Guo-Xin, Zhang Gui at al.// Acta ecol. sin. - 2007. - 27, N7. - P. 2856-2863.

377. \*Фитореккультивация с помощью макрофитов загрязненных ртутью и мышьяком водных потоков, вытекающих из открытых угольных

разрезов / Mishra Virendra Kumar, Upadhyay Alka Rani, Pathak Vinita, Tripathi V.D. // *Water, Air and Soil Pollut.* - 2008. - 192, N1/4. - P. 303-314.

378. \*Шуваева О.В. Определение химических форм мышьяка и ртути в объектах окружающей среды: автореф. дис....д-ра хим. наук: (02.00.02) / Ин-т неорганической химии. Сиб. отд-ния РАН. - Новосибирск, 2009. - 38 с.

379. \*Якимова Н.Л. Содержание ртути во внутренних органах и зоосоциальное поведение белых крыс при ингаляционном воздействии металлической ртути / Н.Л. Якимова, Л.М. Соседова // Бюл. Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН. - 2007. - №1. - С. 113-116.

380. \*Das Sujoy K. Изучение механизма адсорбции ртути биомассой *Aspergillus versicolor* / Das Sujoy K., Das Akhil R., Guha Arun K. // *Environ. Sci. and Technol.* - 2007. - 41, N24. - P. 8281-8287.

381. \*Fay Laura. Оценка влияния концентрации ртути, содержащейся в атмосфере и в почве, на ее концентрацию в листьях растений в условиях опыта / Fay Laura, Gustin Mae // *Water, Air, and Soil Pollut.* - 2007. - 181, N1/4. - P. 373-384.

382. \*Jing Yan-De. Перенос ртути в системе почва-растение-атмосфера-человек и влияющие на него факторы / Jing Yan-De, He Zhen-Li, Yang Xiao-E // *Acta ecol. sin.* - 2006. - 26, N11. - P. 3854-3860.

383. \*Kowalewska Izabela. Ртуть и потенциал её биоконцентрирования *Leccinum aurantiacum* / Kowalewska Izabela, Falandzys Jerzy, Bielawski Leszek // 3 International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food: (Rome, Apr. 1-3). - Congr. ISTISAN. - 2009. - NC2. - P. 100.

384. \*Lapinski S. Влияние загрязнения кадмием и ртутью на размножение и массу тела земляных червей / Lapinski S., Rosciszewska M. // *Plant, Soil and Environ.* - 2008. - 54, N2. - P. 61-65.

385. \*Lin Yan-kui. Высокоэффективная жидкостная хроматография / атомная флуоресцентная спектроскопия в определении разных соединений ртути в морепродуктах / Lin Yan-kui, Yan Zhi, Wang Bing-tao // *Mod. Prev. Med.* - 2008. - 35, N21. - P. 4210-4212.

386. \*Mititelu Magdalena. Изучение загрязнения тяжелыми металлами некоторых мелких рыб Черного моря / Mititelu Magdalena, Cucu Sabina // Annual Scientific Meeting of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology and the Annual Scientific Meeting of the Institute of Biochemistry: (Bucharest, Dec. 12, 2003). - *Rom. J. Biochem.* - 2005. - 42, N1/2. - P. 105.

387. \*Savinov V.M. Кадмий, цинк, медь, мышьяк, селен и ртуть у морских птиц из Баренцева моря: межвидовые и географические различия / Savinov V.M., Gabrielsen G.W., Savinova T.N. // *Sci. Total Environ.* - 2003. - 306, N1/3. - P. 133-158.

388. \*Zuzek Suzana. Оценка метода определения потенциала метилирования ртути в донных отложениях с использованием радиоактивной метки / Zuzek Suzana, Ribeiro Guevara Sergio, Horvat Milena // *Anal. and Bioanal. Chem.* - 2008. - 390, N8. - P. 2115-2122.

389. \*Yang Xian-qing. Адсорбция кадмия, свинца и ртути пищевыми волокнами из 4 видов морских водорослей / Yang Xian-qing, Li Lai-hao, Qi Bo // J. Fish. Sci. China. - 2007. - 14, N1. - P. 132-138.

## ФЕНОЛЫ.

390. \*Алексеев Э.И. Разработка технологии и аппаратурного оформления процесса биотехнологической очистки подземных фенольных загрязнений: автореф. дис....канд. техн. наук / Рос. хим.-технол. ун-т. - М., 2005. - 17 с.

391. \*Бахарев В.А. Влияние техногенных поллютантов на особенности постнатального развития личинок травяной лягушки (*Rana temporaria*, L. 1758) / В.А. Бахарев // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: материалы 21 межресп. науч.-практ. конф.: (Краснодар, 21 мая 2008г.). - Краснодар, 2008. - С. 70-71.

392. \*Биомодификатор для определения фенола и его производных / Цивилева О.М., Никитина В.Е., Кучменко Т.А., Силина Ю.Е. // Патент 2346051 Россия МПК 7 C12Q 1/00, Ин-т биохимии и физиол. растений микроорганизмов РАН №20071106772/13; заявл. 26.02.07; опубл. 10.02.09. // Бюл. №4.

393. \*Влияние фенола на некоторые биохимические и морфологические показатели крови у крыс / Арзиани Б.А., Микаберидзе К.Г., Талаквандзе Т.Г. и др. // Georg. Med. News. - 2006. - N2. - С. 81-84.

394. \*Гордзялковский А.В. Влияние фенола на содержание каротиноидов в тканях моллюсков / А.В. Гордзялковский, О.Н. Макурина // Вестн. Самар. гос. ун-та. - 2007. - №8. - С. 60-68.

395. \*Заботкина Е.А. Действие сублетальных концентраций фенола и нафталина на структуру ткани туловищной почки и селезенки обыкновенного карася / Е.А. Заботкина, Е.В. Бубенкова, Е.А. Назарова // Современные проблемы биологии, экологии, химии: регион. сб. науч. тр. - Ярославль, 2005. - С. 79-84.

396. Зайцева Н.В. Обоснование концентраций алифатических хлорированных соединений и фенола в крови, обеспечивающих приемлемый уровень риска для здоровья населения / Н.В. Зайцева, П.З. Шур, Т.В. Нурисламова // Экология человека. - 2005. - №11. - С. 21-24. 6 ч/з

397. \*Зуева О.М. Исследование изменения содержания свободного фенола при взаимодействии растительных остатков с почвой в модельном опыте / О.М. Зуева // 12 Молодежная научная конференция Института биологии Коми НЦ УрО РАН «Актуальные проблемы биологии и экологии»: (Сыктывкар, 4-7 апр. 2005 г.). - Сыктывкар, 2005. - С. 56-58.

398. \*Изучение острой токсичности фенола и анилина для двух видов морских гидробионтов / Gao Hui, Zhang Shuo-hui, Xiong De-qi at al. // Mar. Environ Sci. - 2006. - 26, N1. - P. 33-36.

399. \*Капралова Д.О. Экологическая диагностика безопасности жилых помещений (аналитический обзор) / Д.О. Капралова, М.Д. Харламова // Вестн. Рос. ун-та дружбы народов. - 2008. - №4. - С. 22-28. - (Сер.: Экология и безопасность жизнедеятельности).

400. \*Козин В.А. Эколого-генетические особенности действия органических веществ (ацетона, фенола) на организм / В.А. Козин, Т.И. Губина // Естественные и технические науки. - 2009. - №4. С. 127-130.

401. Коршиков И.И. Устойчивость к действию фенола и пиридина *in vitro* пероксидазы листьев семенного потомства популяций костреца безостого, адаптированного к техногенно загрязненным территориям / И.И. Коршиков, Е.Н. Виноградова // Физиология и биохимия культурных растений. - 2008. - 40, №2. - С. 157-163. 6 ч/з

402. \*Макаренко А.А. Биосенсоры для детекции сульфоароматических и фенольных соединений на основе бактерий родов *Comamonas* и *Pseudomonas* - деструкторов *p*-толуолсульфоната и фенола: автореф. дис...канд. биол. наук: (03.00.23) / Ин-т биохимии и физиологии растений и микроорганизмов. - Саратов, 2007. - 24 с.

403. \*Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в природных и сточных водах на объектах ОАО «Газпром» методом колориметрирования с диметиламиноантипирином СТО 31323949-033-2004 / ООО ВНИИГАЗ и др. - М., 2005. - 11 с.

404. \*Острая токсичность фенола для пресноводных рыб *Catla catla*, *Labeo rohita* и *Cirrhinus mrigala* / Tilak K.S., Veeraiyah K., Butchiram M.S., Thathaji P.V. // J. Ecotoxicol. and Environ. Monit. - 2006. - 16, N4. - P. 311-317.

405. Романенко В.Д. О механизме действия легкоокисляющихся фенолов на фотосинтетическую активность водорослей / В.Д. Романенко, А.И. Сакевич, О.М. Усенко // Гидробиол. журн. - 2006. - Т.42, №2. - С. 87-98. 6 ч/з

406. \*Селивановская С.Ю. Оценка токсичности почв с использованием контактного метода биотестирования / С.Ю. Селивановская, П.Ю. Галицкая // Токсикологический вестник. - 2006. - №4. - С. 12-15.

407. \*Сенотрусова С.В. Влияние загрязнения поверхностных вод рек на заболеваемость населения промышленных городов / С.В. Сенотрусова // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. - 2005. - 3, №3. - С. 3-9.

408. \*Синюк Ю.В. Фракционный состав белков *Daphnia magna* под влиянием органических токсикантов / Ю.В. Синюк // Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов: материалы 2 науч. конф. с участием стран СНГ: (Петрозаводск, 11-14 сент.). - Петрозаводск, 2007. - С. 141-142.

409. \*Толмачева Н.В. К вопросу о роли аутомикрофлоры и микроэлементов в формировании эколого-физиологических особенностей адаптации / Н.В. Толмачева // Успехи современного естествознания. - 2003. - №5. - С. 89-90.

410. \*Штамм бактерий *Escherichia coli* для тестирования присутствия в среде фенола и перекиси водорода / Качко А.В., Тикунова Н.В. Хлебодарова

Т.М., Колчанов Н.А.: заявка 2348687 Россия МПК 7 C12N 1/21, C12R 1/19  
Ин-т цитологии и генетики СО РАН №2007118843/13; заявл. 21.05.07; опубл.  
10.03.09. // Бюл. - №7.

411. Янович Л.М. Влияние фенолов на содержание глюкозы в органах  
перловицы (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) / Л.М. Янович, А.П. Стадниченко //  
Гидробиол. журн. - 2005. - Т.41, №2. - С. 52-57. 6 ч/з

412. \*Antizar-Ladislao B. Моделирование биоремедиации хлорфенолов  
в песчаном водоносном слое / Antizar-Ladislao B., Galil N.I. // Water Res. -  
2003. - 37, N1. - P. 238-244.

413. \*Arziani B. Биodeградация ароматического кольца экзогенных  
простых фенолов в живых организмах / Arziani B. // Bull. Georg. Acad. Sci. -  
2005. - 172, N2. - P. 319-322.

414. \*Li Shu-bing. Исследование достижений в области  
микробиodeградации фенольных / Li Shu-bing., Chen Zhen-jun // J.S. China  
Norm. Univ. Natur. Sci. - 2005. - N4. - P. 136-142.

415. \*Li Yuan. Влияние повышения солености на биodeградацию  
фенола / Li Yuan, Leiu Zhong-fang // J. Fudan Univ. Natur. Sci. - 2005. - 44, N4.  
- P. 578-582.

416. \*Polymenakou Paraskevi N. Влияние температуры и добавочных  
источников углерода на деградацию фенола аборигенной почвенной  
(культурной) *Pseudomonas* / Polymenakou Paraskevi N., Stephanou Euripides G.  
// Biodegradation. - 2005. - 16, N5. - P. 403-413.

417. \*Tsai San-Chin. Выделение (штамма) *Candida albicans* TL3  
способного деградировать фенол в высоких концентрациях / Tsai San-Chin,  
Tsai Li-Duan, Li Yaw-Kuen // Biosci., Biotechnol. and Biochem. - 2005. - 69,  
N12. - P.2358-2367.

## СОДЕРЖАНИЕ.

1. Реакция биодатчиков на изменения окружающей среды.....	3
2. Грибы.....	3
3. Низшие растения.....	3
4. Высшие растения.....	7
5. Беспозвоночные животные.....	13
6. Позвоночные животные.....	19
7. Гидробионты.....	21
8. Мониторинг факторов окружающей среды.....	27
9. Тест-объекты и тяжелые металлы.....	30
10. Диоксид серы.....	30
11. Сернистый ангидрид.....	31
12. Углекислый газ.....	31
13. Ртуть.....	33
14. Фенолы.....	37