



Биологический мониторинг

Тема 1

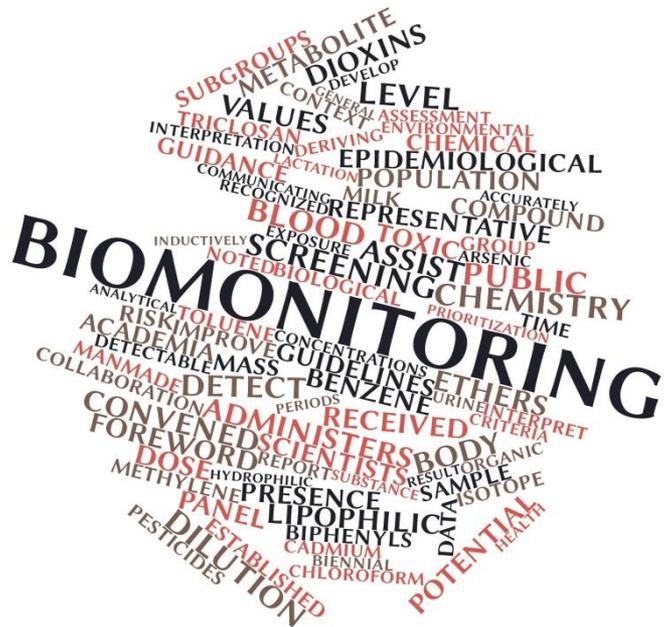
Программа биологического мониторинга

Программа биологического мониторинга

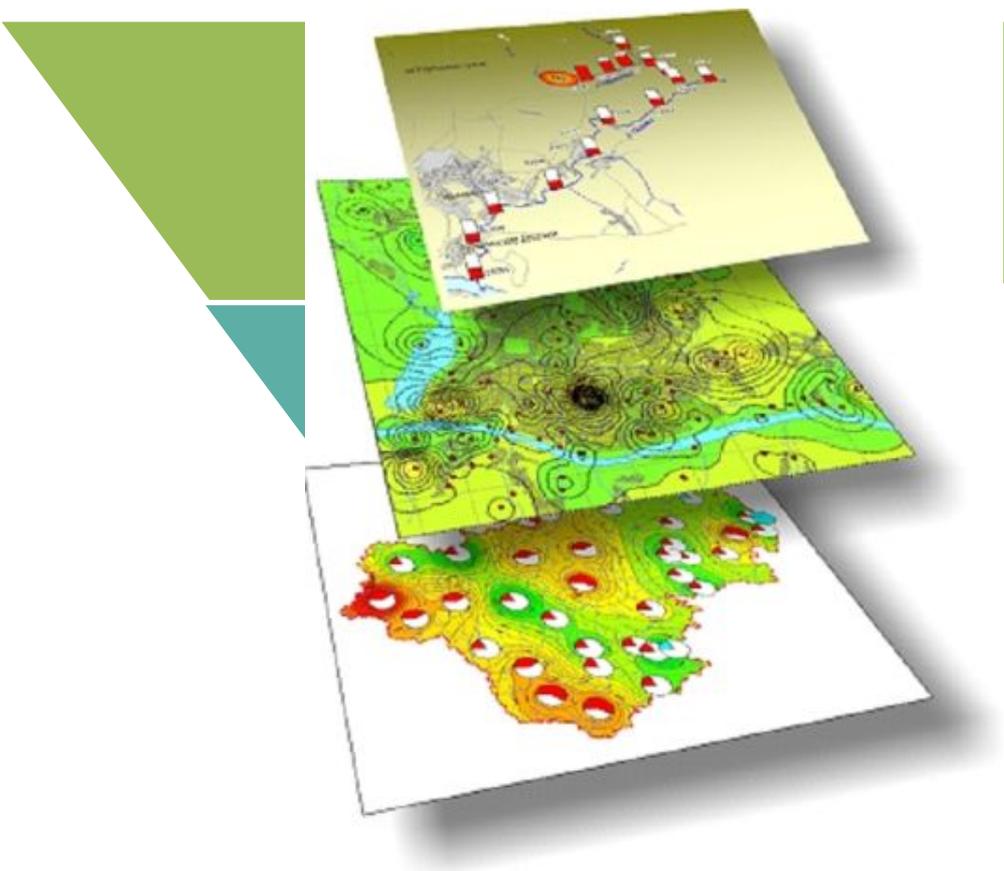
Программа биологического мониторинга – это способ реализации общих принципов биомониторинга для решения определенной конкретной задачи.

Так как степень детализации задачи может быть различной, существует очень много определений программ биомониторинга.

Например, можно рассматривать биоиндикацию и биотестирование как индивидуальные программы биомониторинга, в зависимости от способа получения информации.

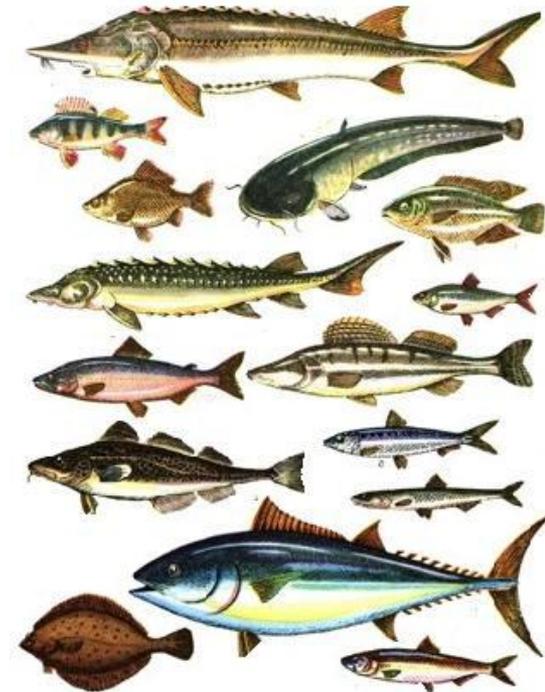


Классификация программ по масштабу осуществления



Локальный мониторинг

- Объект изучения выбирают в соответствии с определенным местообитанием, с общностью действующих абиотических факторов или же с учетом специфики биологических объектов.
- Если речь идет о территории, то локальный мониторинг обычно осуществляется в рамках административно-территориальных образований.



Национальный мониторинг

- Происходит увеличение потока информации, однако речь идет не о формальном увеличении информационного потока, а об его качественном усложнении.



Международный и глобальный уровень мониторинга

- Предполагают в первую очередь значимость проблем, выходящих за рамки отдельных государств.



Классификация программ по иерархии строения живого вещества

Надорганизменный,
экосистемный

Организменный

Молекулярно-
Клеточный





Мелехова О.П.,
Сарапульцева Е. И.,
Евсеева Т.И. и др.

Биологический контроль окружающей среды:
биоиндикация и биотестирование. Учебное пособие.
– М.: Академия, 2008. – 287 с.

Литература:

- Степанова Н.Ю., Селивановская С.Ю., Никитин О.В. Экологический мониторинг процесса биологической очистки сточных вод и оценка их воздействия на природные водоемы: Учебное пособие к общему курсу «Экологический мониторинг». – Казань: КГУ, 2007. – 144 с.
- Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. – 463 с.

http://zilant.kfu.ru/course/view.php?id=151

Вы вошли под именем Олег Владимирович Назкин | Выход
Русский (ru)

Регистрация студентов
Регистрация пользователей в LMS MOODLE

Мои курсы

- Иммунологические методы в экологической иммунологии: электронный образовательный ресурс для магистрантов
- Методы молекулярной биологии в экологии и природопользовании
- Обращение с отходами производства и потребления: электронный образовательный ресурс для бакалавров
- ПДР-анализ в области обеспечения безопасности: электронный образовательный ресурс для магистрантов
- Рациональная экология
- Система обучения физиологии
- ADNSTRUMENTS: кровяное давление
- Система обучения физиологии
- ADNSTRUMENTS: кожно-гальваническая реакция (основы)
- Система обучения физиологии
- ADNSTRUMENTS: кожно-гальваническая реакция (стресс)
- Система обучения физиологии
- ADNSTRUMENTS: тест Струпа
- Экологический мониторинг (Часть 2. Биологический мониторинг)
- Экология животных
- Экология: электронный образовательный ресурс для студентов гуманитарных

Добро пожаловать на площадку "Зилант" системы дистанционного обучения Казанского (Приволжского) федерального университета.

Материалы в помощь разработку электронных курсов >>>

Уважаемые пользователи! Все необходимую информацию Вы можете получить на информационном сайте системы дистанционного обучения КФУ в КФУ. RU

- обучение работе в MOODLE
- задать вопрос, обратиться за помощью к нашим специалистам
- контакты
- доступ к другим площадкам СДО
- краткая инструкция по работе в MOODLE КФУ
- порядок регистрации студентов

... и многое другое на Портале дистанционного обучения КФУ. Для доступа к другим площадкам нажмите на эту ссылку

Регистрация пользователей в MOODLE
О переносе курсов на площадку "Зилант"
Форма заявки на перенос курса

Категории курсов

Высшая школа информационных технологий и информационных систем	
Институт вычислительной математики и информационных технологий	8
Информационные системы в банковской деятельности	
Алгебра и геометрия	10
Кафедра анализа данных и исследования операций	8
Кафедра системного анализа и информационных технологий	5
Кафедра теоретической кибернетики	5
Кафедра прикладной информатики	2
Институт геологии и нефтегазовых технологий	
Кафедра геологии нефти и газа	1
Кафедра геофизики	1
Кафедра палеонтологии и стратиграфии	5
Кафедра минералогии и петрографии	3
Кафедра общей геологии и гидрогеологии	5
Кафедра региональной геологии и полезных ископаемых	2
Кафедра высококачественных нефтей и природных битумов	2

Календарь
Октябрь 2014

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Пользователи на сайте
(последние 10 минут)

- Zabih Mero
- Гость
- Олег Владимирович Назкин
- Линар Гареев
- Зинара Закипова
- Ольга Андреевна Кашкина
- Альбина Булатова
- Альбина Газизуллина

Обмен сообщениями
Нет новых сообщений

Новостной форум
(Пока новостей нет)

Зилант - КФУ ЭМ_био

Курс в работе

Люди
Участники

Элементы курса
Ресурсы
Тесты
Форумы

Поиск по форумам
Вперед
Расширенный поиск

Управление
Редактировать
Установки
Назначить роли
Оценки
Группы
Разрешенное копирование
Восстановить
Изобраз
Челств
Отчеты
Вопросы
Файлы
Использовать из ЭМ_био
О пользователе

Мои курсы

- Иммунологические методы в экологической иммунологии: электронный образовательный ресурс для магистрантов
- Методы молекулярной биологии в экологии и

Заголовки тем

Экологический мониторинг (Часть 2. Биологический мониторинг)
Институт экологии и географии, кафедра прикладной экологии

Направление подготовки: 022000 «Экология и природопользование» (бакалавриат, 3 курс, очное обучение)

Дисциплина: «Экологический мониторинг»

Количество часов: 144 (в том числе: лекции – 36, лабораторные занятия – 30, самостоятельная работа – 42), форма контроля - экзамен.

Темы: 1) Биологический мониторинг: методы в экологической иммунологии; электронный образовательный ресурс для магистрантов. 2) Теоретические основы биомониторинга. Токсичность живых организмов к внешним стрессовым факторам. 3) Учет процессов миграции и трансформации токсикантов в программах биомониторинга. 4) Молекулярно-клеточный уровень биомониторинга. 5) Организменный уровень биомониторинга. 6) Надорганизменный уровень биомониторинга.

Ключевые слова: экологический мониторинг; биомониторинг; биотестирование; биоиндикация; токсичность.

Дата начала использования: 08 апреля 2013 г.