

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОГЛАСОВАНО**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра экологии и  
природопользования (ЭиП\_ОЭП)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий ОП ВО

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра экологии и  
природопользования (ЭиП\_ОЭП)**

наименование кафедры

**д.б.н., Безкоровайная И.Н.**

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭКОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ**

Дисциплина Б1.В.08 Экология микроорганизмов

Направление подготовки /  
специальность 05.03.06 Экология и природопользование  
Профиль подготовки 05.03.06.03

Направленность  
(профиль)

Биологические ресурсы

Форма обучения

очная

Год набора

2018

Красноярск 2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

050000 «НАУКИ О ЗЕМЛЕ»

---

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 05.03.06 Экология и природопользование Профиль  
подготовки 05.03.06.03 Биологические ресурсы

---

Программу составили канд. биол. наук, доцент, Крючкова Ольга Егоровна

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью курса является формирование у студентов знаний о различных аспектах экологии микроорганизмов различных систематических групп, об их биологическом разнообразии и множестве выполняемых ими функций в экосистемах и биосфере в целом.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины состоят в понимании систематики микроорганизмов, сравнительных особенностей их строения, основ биохимии и физиологии, строения и функционирования, различных аспектов экологии в связи с их характерными местообитаниями, а так же в выявлении их роли в природных экосистемах и жизни человека.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<b>ПК-15: владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов</b>	
Уровень 1	Основные экологические группы микроорганизмов различных местообитаний
Уровень 2	Выявлять роль в экосистеме микроорганизмов различных экологических групп микроорганизмов

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

География  
Общая экология  
Биология  
Учение о гидросфере

Ландшафтоведение  
Почвоведение  
Учение о биосфере  
Экологическая эпидемиология

## 1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		4
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3 (108)</b>	<b>3 (108)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия		
практикумы		
лабораторные работы	1 (36)	1 (36)
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Зачёт)</b>		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Экология микроорганизмов	18	0	36	54	ПК-15
Всего		18	0	36	54	

#### 3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Тема 1. Введение в экологию микроорганизмов. Тема 2. Методы изучения микроорганизмов. Тема 3. Положение микроорганизмов в системе живой природы Основные систематические группы микроорганизмов. Особенности строения клетки прокариот, растений, животных, грибов и грибоподобных протистов	2	0	0

2	1	Тема 4. Архебактерии. Систематические группы и особенности организации архебактерий. Экологические группы архебактерий и их роль в экосистемах	2	0	0
3	1	Тема 5. Эубактерии автотрофные Систематические группы и особенности организации автотрофных эубактерий. Экологические группы автотрофных эубактерий и их роль в экосистемах	2	0	0
4	1	Тема 6. Эубактерии гетеротрофные Систематические группы и особенности организации гетеротрофных эубактерий. Экологические группы гетеротрофных эубактерий и их роль в экосистемах	2	0	0
5	1	Тема 7. Миксобактерии, микоплазмы, риккетсии, спирохеты, актиномицеты Систематические группы и особенности организации и различных микроорганизмов (миксобактерии, микоплазмы, риккетсии, спирохеты, актиномицеты) их экологические группы и роль в экосистемах	2	0	0

6	1	Тема 8. Грибы: плесневые грибы и дрожжи Систематические группы и особенности организации плесневых грибов и дрожжей. Экологические группы плесневых грибов и дрожжей и их роль в экосистемах	2	0	0
7	1	Тема 9. Микроскопические автотрофные и гетеротрофные протисты Систематические группы и особенности организации автотрофных и гетеротрофных протистов. Экологические группы протистов и их роль в экосистемах	2	0	0
8	1	Тема 11. Вирусы и фаги. Особенности организации вирусов и фагов. Экологические группы вирусов и фагов и их роль в экосистемах.	2	0	0
9	1	Роль микроорганизмов в промышленности и других сферах деятельности человека	2	0	0
Всего			18	0	0

### 3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

### 3.4 Лабораторные занятия

№	№	Наименование занятий	Объем в акад. часах
---	---	----------------------	---------------------

п/п	раздела дисциплины		Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Лабораторная работа 1. Методы изучения микроорганизмов.	2	0	0
2	1	Лабораторная работа 2. Сравнительная характеристика прокариот и эукариот	2	0	0
3	1	Лабораторная работа 3. Происхождение прокариот и эукариот. Прокариотная биосфера.	2	0	0
4	1	Лабораторная работа 4. Типы конструктивного и энергетического метаболизма микроорганизмов (матрица Львова)	2	0	0
5	1	Лабораторная работа 5. Экология хемотрофных прокариот	2	0	0
6	1	Лабораторная работа 6. Экология фототрофных прокариот	2	0	0
7	1	Лабораторная работа 7. Экология гетеротрофных прокариот водной среды обитания	2	0	0
8	1	Лабораторная работа 8. Экология гетеротрофных прокариот почвенной среды обитания	2	0	0
9	1	Лабораторная работа 9. Экология прокариот наземно-воздушной среды обитания	2	0	0
10	1	Лабораторная работа 10. Экология гетеротрофных прокариот организменной среды обитания	2	0	0
11	1	Коллоквиум 1. Тема: «Экология прокариот»	2	0	0

12	1	Лабораторная работа. 11. Настоящие грибы. Плесневые грибы. Отделы Zygomycota, Deuteromycota.	2	0	0
13	1	Лабораторная работа 12. Настоящие грибы. Дрожжи	2	0	0
14	1	Лабораторная работа. 13. Грибоподобные организмы. Отделы Chytridiotycota, Ootycota, Mucosomycota.	2	0	0
15	1	Лабораторная работа 14. Экология микроскопических протистов водной и почвенной среды обитания	2	0	0
16	1	Лабораторная работа. 15. Экология микроскопических протистов наземно- воздушной и организменной среды обитания	2	0	0
17	1	Лабораторная работа 16. Экология вирусов и фагов	2	0	0
18	1	Коллоквиум 2. Тема: «Роль микроорганизмов в эволюции и функционировании биосферы»	2	0	0
Всего			26	0	0

#### **4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Дроздов С. Г., Гарин Н. С., Джиндоян Л. С., Тарасенко В. М.	Основы техники безопасности в микробиологических и вирусологических лабораториях: монография	Москва: Медицина, 1987
Л1.2	Сарматова Н. И., Прудникова С. В., Сорокин Н. Д.	Микробиология с основами вирусологии : методы микрoэкологического исследования наземных, водных и воздушных экосистем: организационно- методические указания	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л1.3	Сорокин Н. Д.	Микробиология экосистем: учеб.-метод. пособие для самост. работы	Красноярск: СФУ, 2012

## 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## 6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кисленко В. Н., Азаев М. Ш.	Микробиология: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015
Л1.2	Ильяшенко Н. Г., Бетева Е. А., Пичугина Т. В., Ильяшенко А. В.	Микробиология пищевых производств: учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017
Л1.3	Ивчатов А. Л., Малов В. И.	Химия воды и микробиология: Учебник	Москва: ИНФРА-М, 2014
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Рупперт Э. Э., Фокс Р. С., Барнс Р. Д., Добровольский А. А., Гранович А. И.	Зоология беспозвоночных. Функциональные и эволюционные аспекты: Т. 1. Протисты и низшие многоклеточные: в 4-х т. : пер. с англ. : учебник для вузов по направлению "Биология" и биологическим специальностям	Москва: Академия, 2008
Л2.2	Волина Е. Г., Саруханова Л. Е.	Основы общей микробиологии, иммунологии и вирусологии: учебное пособие для иностранных студентов медицинских вузов	Москва: Медицина, 2004
Л2.3	Киселев О. И., Жилинская И. Н.	Вопросы общей вирусологии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская медицинская академия (СПбГМА), 2007

Л2.4	Белякова Г. А., Тарасов К. Л., Дьяков Ю. Т.	Ботаника: Т. 1. Водоросли и грибы: в 4-х т. : учебник для студентов по направлению подготовки бакалавров, специалистов и магистров 020200 "Биология"	Москва: Академия, 2006
Л2.5	Белякова Г. А., Тарасов К. Л., Дьяков Ю. Т.	Ботаника: Т. 2. Водоросли и грибы: в 4 томах : учебник для студентов по направлению подготовки бакалавров, специалистов и магистров 020200 "Биология"	Москва: Академия, 2006
Л2.6	Крисс А. Е.	Морская микробиология (глубоководная): монография	Москва: Издательство Академии наук СССР, 2008
Л2.7	Прозоркина Н. В., Рубашкина Л. А.	Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: учеб. пособие для студентов мед. училищ и колледжей	Ростов н/Д: Феникс, 2002
Л2.8	Алимов А. Ф., Крылов М. В., Фролов А. О.	Протисты: Часть 2: руководство по зоологии	Санкт-Петербург: Наука, 2007
Л2.9	Прудникова С. В.	Техническая микробиология: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы студентов 020200.68 "Биология", магистерская программа "Микробиология и биотехнология"	Красноярск: ИПК СФУ, 2012
Л2.10	Емцев В.Т., Мишустин Е. Н.	Микробиология: учебник для бакалавров по напр. и спец. агрономического образования	Москва: Юрайт, 2012
Л2.11	Зверев В. В., Бойченко М. Н.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Том 1: в 2 томах : учебник по дисциплине "Микробиология, вирусология и иммунология" для студентов вузов по специальностям 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактич. дело"	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011
Л2.12	Чернов И. Ю.	Дрожжи в природе: [монография]	Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2013
Л2.13	Пугачев О. Н., Алимов А. Ф., Крылов М. В., Серавин Л. Н., Карпов С. А.	Протисты: Ч. 3: руководство по зоологии	Санкт-Петербург - Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2011
Л2.14	Троценко Ю. А., Торгонская М. Л.	Метилотрофные дрожжи	Москва: ТР-Принт, 2011

Л2.1 5	Прудникова С. В., Сарматова Н. И., Реммель Н. Н., Выдрякова Г. А., Сорокин Н. Д.	Микробиология с основами вирусологии : методы микрoэкологического исследования наземных, водных и воздушных экосистем: лабораторный практикум	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л2.1 6		Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: Учебное пособие	Москва: Лань, 2016
Л2.1 7	Фирсов Г. М., Акимова С. А.	Вирусология и биотехнология: учебное пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015
Л2.1 8	Зверев В.В., Бойченко М.Н.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Том 1.: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014
<b>6.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Дроздов С. Г., Гарин Н. С., Джиндоян Л. С., Тарасенко В. М.	Основы техники безопасности в микробиологических и вирусологических лабораториях: монография	Москва: Медицина, 1987
Л3.2	Сарматова Н. И., Прудникова С. В., Сорокин Н. Д.	Микробиология с основами вирусологии : методы микрoэкологического исследования наземных, водных и воздушных экосистем: организационно-методические указания	Красноярск: ИПК СФУ, 2008
Л3.3	Сорокин Н. Д.	Микробиология экосистем: учеб.-метод. пособие для самост. работы	Красноярск: СФУ, 2012

## **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	<a href="http://www.indexfungorum.org/names/Names.asp">http://www.indexfungorum.org/names/Names.asp</a>	
Э2	<a href="http://mycoweb.narod.ru/fungi/index.html">http://mycoweb.narod.ru/fungi/index.html</a>	
Э3	<a href="http://gribnikoff.ru/">http://gribnikoff.ru/</a>	
Э4	<a href="http://progrib.ru/">http://progrib.ru/</a>	
Э5	<a href="http://gribu.ru/">http://gribu.ru/</a>	
Э6	<a href="http://wikigrib.ru/">http://wikigrib.ru/</a>	
Э7	<a href="http://mycoweb-stv.ru/aphyllophorales/pro/1/index.html">http://mycoweb-stv.ru/aphyllophorales/pro/1/index.html</a>	

## **8 Методические указания для обучающихся по освоению**

## дисциплины (модуля)

Лекционные занятия проводятся в виде лекций-визуализаций с элементами дискуссии.

Лабораторные занятия по курсу «Экология микроорганизмов» позволяют углубить и закрепить теоретические знания, полученные на лекциях. Лабораторные работы способствуют формированию у студентов умений и навыков работы в лаборатории: использования специального оборудования (микроскопов, бинокляров) для изучения биологических образцов, умений распознавать особенности анатомического и морфологического строения различных микроорганизмов; анализа полученных результатов и грамотного их оформления.

Самостоятельная работа проводится в форме изучения теоретического курса и подготовки индивидуальных и групповых проектов, которые затем представляются и обсуждаются на занятии. Предусмотрены два коллоквиума.

Начало лабораторного занятия проводится в виде краткой контрольной работы, с помощью которых выявляется усвоение студентами знаний по темам лекционных занятий и предыдущих лабораторных работ.

В последующее время лабораторной работы студенты выполняют практические задания: изготовление и микроскопирование временных и постоянных микропрепаратов, сравнительный морфологический анализ строения микроорганизмов, описание изучаемых объектов, выявление их экологических характеристик и др. Задания выполняются индивидуально или в составе малой группы студентов.

Результаты самостоятельного изучения материала по заранее предложенным темам в виде представления кратких докладов с их последующим обсуждением (дискуссия, диспут). Доклады могут быть результатом как индивидуальной работы студента, так и защитой части проекта, выполненного малой группой студентов. Доклады должны быть подготовлены к занятию в двух частях: в виде текста на бумажном носителе (буклет), который служит теоретической основой презентации и виде доклада-презентации (представляется на занятии и служит предметом для последующей дискуссии). Так же студенты имеют возможность, ориентируясь на название темы в списке докладов, заранее предлагать докладчику осветить в презентации какой-либо интересующий их вопрос.

При оценивании работы студента над заданием (работа над проектом, докладом и его представлением) учитываются следующие критерии: качество и полнота теоретического изучения вопроса, последовательность и логичность изложения материала во время доклада, наглядность и оформление презентации.

При выполнении заданий студенты используют предложенную в программе литературу (основной и дополнительной списки), литературу из фондов библиотеки и читальных залов университета; электронными и периодическими изданиями по темам заданий, доступными веб-сайтами.

Для получения зачета по дисциплине студенты должны выполнить следующие требования:

1. Успешно сдать текущие аттестации по теоретическим основам курса.

2. Представить доклад по одной из предложенных тем (либо по теме, согласованной с преподавателем). Доклад сопровождается презентацией в программе PowerPoint.

3. Успешно сдать устное собеседование в формате зачета.

Студенты считаются аттестованными в рамках текущей аттестации в случае получения положительных оценок (по интегральной пятибалльной шкале) по результатам контрольных опросов, выполнения практических заданий, защиты индивидуального или группового проекта и активного участия в обсуждении изучаемого материала в течение всего семестра в соответствии с графиком учебного процесса.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине «Экология микроорганизмов» – зачет. Промежуточная аттестация проводится с использованием вопросов, составленных согласно содержанию тем лекций, лабораторных работ и заданий для самостоятельной работы.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

### **9.1 Перечень необходимого программного обеспечения**

9.1.1	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
9.1.2	Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
9.1.3	Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
9.1.4	ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийный номер EAV-0220436634, 19.04.2018)
9.1.5	Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийный номер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)
9.1.6	ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume License Concurrent (серийный номер FCRM-9010-0000-5212-2475-1566, 08.04.2008)

9.1.7	Photoshop Extended CS3 Russian version Win Educ (серийный номер 1330-1015-8316-3681-6306-6655, 06.12.2007)
9.1.8	ACDSee Photo Manager 2009 11.0 (серийный номер 7FFDGJ-334K2-3SB8RJ-GGFGVVN, 01.12.2008)
9.1.9	StatSoft Statistica Advanced v. 10 ru(concurrent) (без номера выдано ЗАО «СофтЛайн Трейд» 01.12.2008)
9.1.1 0	WinRAR Standard License (без номера выдано ЗАО «СофтЛайн Трейд» 18.12.2008)

## 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9.2.2	
9.2.3	<a href="http://www.indexfungorum.org/names/Names.asp">http://www.indexfungorum.org/names/Names.asp</a>
9.2.4	<a href="https://microbius.ru/">https://microbius.ru/</a>
9.2.5	<a href="https://elementy.ru/catalog?page=1&amp;type=72">https://elementy.ru/catalog?page=1&amp;type=72</a>
9.2.6	<a href="https://bakposev.ru/">https://bakposev.ru/</a>
9.2.7	<a href="http://mikrobio.balakiets.kharkov.ua/contents-references.html">http://mikrobio.balakiets.kharkov.ua/contents-references.html</a>
9.2.8	<a href="https://microsight.ssmu.ru/">https://microsight.ssmu.ru/</a>

## 10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений для учебной работы:

Пр. Свободный, 79, стр.4, ауд. 44-14, лаборатория.

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы:

Учебные столы, стулья, меловая доска, лабораторные шкафы и тумбы с замками для хранения учебного инвентаря, микроскопы бинокулярные 8 шт., микроскоп с цифровой фотонасадкой Canon, комплект лабораторной посуды, ПК на основе процессора Intel Pentium 4, специальное лабораторное оборудование в составе: флуори-метр Фотон 11, два климатостата В4, термостабилизационная камера, анализатор жидкости Флюорат-02-2М, вытяжной шкаф «Лабтех»), LED телевизор PHILIPS 32 дюйма на подвижном кронштейне.

Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийный номер EAV-0220436634, 19.04.2018)

Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийный номер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)

ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume License Concurrent (серийный номер FCRM-9010-0000-5212-2475-1566, 08.04.2008)

Photoshop Extended CS3 Russian version Win Educ (серийный номер 1330-1015-8316-3681-6306-6655, 06.12.2007)

ACDSee Photo Manager 2009 11.0 (серийный номер 7FFDGJ-334K2-3SB8RJ-GGFGVVN, 01.12.2008)

StatSoft Statistica Advanced v. 10 ru(concurrent) (без номера выдано ЗАО «СофтЛайн Трейд» 01.12.2008)

WinRAR Standard License (без номера выдано ЗАО «СофтЛайн Трейд» 18.12.2008)