

575

Б 634

**THE FIRST WORKSHOP  
ON INFORMATION TECHNOLOGIES APPLICATION  
TO PROBLEMS OF BIODIVERSITY AND DYNAMICS  
OF ECOSYSTEMS IN NORTH EURASIA  
(WITA'2001)**

*Abstracts*



**ПЕРВОЕ  
МЕЖДУНАРОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ  
"БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ДИНАМИКА  
ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ:  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И МОДЕЛИРОВАНИЕ" (WITA'2001)**

*Тезисы докладов*



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

Первое международное рабочее совещание  
"Биоразнообразии и динамика экосистем  
Северной Евразии: информационные  
технологии и моделирование"  
(WITA'2001)

9-14 июля 2001 г.  
Новосибирск, Россия

ИЦиГ, Новосибирск 2001

ТРУДЫ  
СОТРУДНИКОВ ИЦиГ

33228

## ПРОГРАММЫЙ КОМИТЕТ:

Николай А. Колчанов (председатель), Россия  
Анатолий М. Федотов (заместитель председателя), Россия  
Евгений А. Ваганов, Россия  
Сергей В. Васильев, Россия  
Ильяс М. Гаджиев, Россия  
Рамеш Гулати, Нидерланды  
Андрей Г. Дегерменджи, Россия  
Мишель Дженовезе, Бельгия  
Вадим И. Евсиков, Россия  
Лев А. Животовский, Россия  
Алексей Кондрашов, США  
Игорь Ю. Коропачинский, Россия  
Вера Н. Мошенцева, Россия  
Лев В. Недорезов, Россия  
Юрий С. Равкин, Россия  
Вячеслав П. Седельников, Россия  
Михаил Г. Сергеев, Россия  
Уильям Силверт, Португалия  
Джооп Счаминни, Нидерланды  
Милан Хитры, Республика Чехия  
Анатолий Швиденко, Австрия  
Владимир К. Шумный, Россия  
Николай К. Янковский, Россия

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Дагмара П. Фурман (председатель), Россия  
Галина Н. Киселева, Россия  
Сергей В. Лаврюшев, Россия  
Надежда А. Омелянчук, Россия  
Елена А. Боровских, Россия  
Андрей В. Харкевич, Россия  
Алексей В. Кочетов, Россия

## Наши спонсоры:

Пятая рамочная программа Европейского Сообщества  
Fifth Framework Program of the European Community (INCO-2)

Министерство промышленности, науки и технологий  
Российской Федерации



Российская академия наук, Сибирское отделение



Институт цитологии и генетики, СО РАН



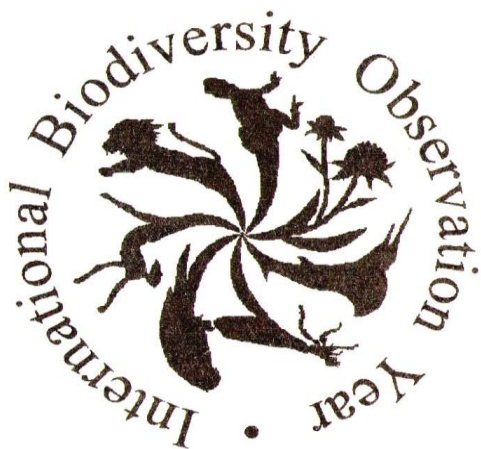
Фонд "Дарвиновская инициатива" подразделение  
международной защиты окружающей среды

Darwin Initiative,  
Environment Protection International Division  
Department of the Environment Transport and the Regions  
Zone 4/A1 Ashdown House  
123 Victoria Street  
London SW1E 6DE

Вся информация о рабочем совещании представлена  
на сайте <http://www.bionet.nsc.ru/meeting/bdne2001/rus/>

575: 574  
Б.636

Первое международное рабочее совещание "Биоразнообразие и динамика экосистем Северной Евразии: информационные технологии и моделирование" (WITA'2001) проводится согласно плану работ по междисциплинарному интеграционному проекту СО РАН №66 "Фундаментальные проблемы биоразнообразия и динамики экосистем".



An Initiative of DIVERSITAS  
2001-2002

33228

Первое международное рабочее совещание "Биоразнообразие и динамика экосистем Северной Евразии: информационные технологии и моделирование" (WITA'2001) проводится как одно из мероприятий по подготовке к Международному Году наблюдений за биоразнообразием (IBOY).

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	15
<b>ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.....</b>	<b>17</b>
<b>ГЕННЫЕ СЕТИ И ФЕНОТИПИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ</b>	
Колчанов Н.А., Лиховшвай В.А., Матушкин Ю.Г.....	18
<b>НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИОБРЕТЁННЫХ ПРИЗНАКОВ: ЭВОЛЮЦИЯ ПО ЛАМАРКУ-ДАРВИНУ</b>	
Животовский Л.А. ....	19
<b>ХРОМОСОМНАЯ ЖИВОПИСЬ В СРАВНИТЕЛЬНОЙ ГЕНОМИКЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ</b>	
Графодатский А.С.....	20
<b>ИЗУЧЕНИЕ ПАТТЕРНОВ МГЭ СОЗДАЕТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ПРОЦЕССА ЭВОЛЮЦИИ ГЕНОМОВ</b>	
✓ Васильева Л.А., Бубенщикова Е.В., Антоненко О.В., Ратнер В.А.....	21
<b>НАСЛЕДОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ: МНОГОМЕРНЫЙ АНАЛИЗ</b>	
✓ Ефимов В.М., Ковалева В.Ю., Маркель А.Л. ....	22
<b>ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛЮСЯ (ALCES ALCES L.) В ЕВРАЗИИ</b>	
Удина И.Г., Данилкин А.А., Бескоров Г.Г.....	23
<b>ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ ДНК ГЕНОВ ТРНК ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ ПРОКАРИОТ К ЭУКАРИОТАМ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ</b>	
✓ Ромащенко А.Г., Кондрахин Ю.В., Рогозин И.Б., Найкова Т.М., Воевода М.И., Юдин Н.С. ....	24
<b>НОВАЯ ВЕРСИЯ БАНКА ОБРАЗОВ БЕЛКОВЫХ СЕМЕЙСТВ PROF_RAT 1.7</b>	
Бачинский А.Г., Григорович Д.А., Наумочкин А.Н., Низоленко Л.Ф., Ярыгин А.А. ....	25
<b>НОВЫЙ РЕСУРС ПРЕДСКАЗАНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ БЕЛКОВ</b>	
Бачинский А.Г., Иванисенко В.А., Селедцов И., Соловьев В.В. ....	26
<b>ТОЧКОВЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ В ИНТРОНЕ 6 ГЕНА ТРИПТОФАНОКСИГЕНАЗЫ МЫШЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ, СВЯЗАННЫЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ПОВЕДЕНИЯ.</b>	
✓ Васильев Г.В., Климова Н.В., Васильева Е.Д. ....	27
<b>БАЗА ДАННЫХ "СНIPONOMIDAE: ВИДЫ, ПОПУЛЯЦИИ, ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ"</b>	
Голыгина В.В., Кикнадзе И.И., Федотов М.А. ....	28
<b>ЖИЗНЬ - АТРИБУТ НАБЛЮДАЕМОЙ ВСЕЛЕННОЙ</b>	
Гусев В.А. ....	29
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕНОТИП-СРЕДА ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ В ПРИРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ДАФНИИ</b>	
Ермаков Е.Л., Питулько С.И. ....	30
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГЕНОМОВ МИТОХОНДРИЙ ПО ЧАСТОТЕ ВСТРЕЧАЕМОСТИ НУКЛЕОТИДОВ</b>	
Ивашенко А.Т., Гончарова А.В., Ивашенко Т.А. ....	31
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НУКЛЕОТИДНОГО СОСТАВА ПОЛНОСТЬЮ СЕКВЕНТИРОВАННЫХ ГЕНОМОВ ХЛОРОПЛАСТОВ</b>	
Ивашенко А.Т., Ивашенко Т.А., Карпенюк Т.А., Айтхожина Н.А. ....	32

ВЛИЯНИЕ ОЛЕДЕНЕНИЙ НА РАЗНООБРАЗИЕ БАЙКАЛЬСКОЙ БИОТЫ Камалтынов Р.М. ....	33
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ДРЕЙФА И ПОТОКА ТРАНСПОЗИЦИЙ МГЭ В ПОПУЛЯЦИИ БЕЗ ОТБОРА: ЯВЛЕНИЕ ПРОЛОНГАЦИИ ИНДУКЦИИ ТРАНСПОЗИЦИЙ МГЭ ПОСЛЕ $\gamma$ -ОБЛУЧЕНИЯ Ратнер В.А., Бубенщикова Е.В., Васильева Л.А. ....	34
<b>ЭВОЛЮЦИЯ ВИДОВ И ЭКОСИСТЕМ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ</b> .....	<b>35</b>
ЧИСЛЕННОЕ «УСВАИВАНИЕ» ДАННЫХ В МОДЕЛЯХ ЭКОСИСТЕМ Семовский С.В. ....	36
ЯВЛЕНИЕ ЖИЗНИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВТОРОГО ЗАКОНА ТЕРМОДИНАМИКИ Евстафьев В.К. ....	37
МОЗАИЧНАЯ СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ КАК СЛЕДСТВИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ (НА ПРИМЕРЕ СООБЩЕСТВА РАСТЕНИЙ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ТАЙГИ) Фрисман Е.Я., Чернышова Н.Б., Файман П.А. ....	38
ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДИНАМИКИ ЭКОСИСТЕМ РУССКОЙ РАВНИНЫ Минин А.А. ....	39
ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЕ РАСТЕНИЕ – НАСЕКОМОЕ – ВИРУС В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ: АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ Бахвалов С.А., Недорезов Л.В., Морозова О.В. ....	41
ОБ ОДНОЙ МОДИФИКАЦИИ МОДЕЛИ ФЕРХЮЛЬСТА ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОПУЛЯЦИИ Денисова Ю.К., Недорезов Л.В. ....	42
МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЛОВОЙ ХВОЕВЕРТКИ С УЧЕТОМ ДЕЙСТВИЯ ПАТОГЕНА Денисова Ю.К., Недорезов Л.В., Бахвалов С.А. ....	43
ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИИ БАЙКАЛЬСКОЙ АМФИПОДЫ EULIMNOGAMMARUS CYANEUS (CRUSTACEA, AMPHIPODA) Вейнберг И.В., Камалтынов Р.М., Тереза Е.П. ....	44
ОПТИМАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ В ГЭП-МОДЕЛИРОВАНИИ Недорезов Л.В., Макарова Т.Л., Макаров Р.Н. ....	45
ДИНАМИКА СМЕШАННОЙ КУЛЬТУРЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В БИОТИЧЕСКОМ ЦИКЛЕ "ПРОДУЦЕНТ-КОНСУМЕНТ" Письман Т.И., Сомова Л.А. ....	46
ПОВЫШЕНИЕ CO <sub>2</sub> В АТМОСФЕРЕ: ТИПЫ ОТКЛИКА ПРОСТОЙ НАЗЕМНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ) Сомова Л.А., Письман Т.И. ....	47
ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ЛЕСНЫХ НАСЕКОМЫХ Ковалев А.В. ....	48
К СОЗДАНИЮ МОДЕЛИ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ Беговатов Е.А., Фаткуллина Р.Р. ....	49
МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ПРОДОЛГОВАТОГО КОРОЕДА (PIS SUBELONGATUS MOTSCH) Закамалдина Е.А. ....	50

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ ЭВОЛЮЦИИ ПАТТЕРНОВ ПОЛИГЕНОВ, МГЭ И МИП ПРИ ОТБОРЕ В КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ Ратнер В.А., Егорова А.В., Юданин А.Я. ....	51
ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ДВУПОЛОЙ ПОПУЛЯЦИИ Недорезов Л.В., Утюпин Ю.В. ....	52
ОДНОМЕРНАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ПОПУЛЯЦИИ ЛЯГУШЕК В ПРУДУ. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ Лихошвай В.А., Голубятников В.П., Северцов А.С. ....	53
О НЕКОТОРЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ СУЩЕСТВОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМ Матушкин Ю.Г., Лихошвай В.А. ....	55
<b>РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ</b> .....	<b>56</b>
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ МОЛОЧАЕВ ИЗ СЕКЦИИ ESULA (EUPHORBIA, EUPHORBIACEAE) В СЕВЕРНОЙ АЗИИ Байков К.С. ....	57
БАЗА ДАННЫХ ПО ДИНАМИКЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Москаленко Н.Г. ....	58
СИНАНТРОПНАЯ ФЛОРА БЕРЕГОВ ХАДЖИБЕЙСКОГО ЛИМАНА Петрик С.П. ....	59
"ОРХИДЕЯ" - ПРОГРАММА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СВОДНЫХ ТАБЛИЦ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ Крайнов В.Н., Румянцев В.Ю., Солдатов М.С. ....	60
КОЛЛЕКЦИИ КУЛЬТУРНЫХ И ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ КАК ОБЪЕКТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ Бурмакина Н.В., Железнова Н.Б., Юдина Р.С., Железнов А.В. ....	61
БАЗА ДАННЫХ "PRIMULACEAE СЕВЕРНОЙ АЗИИ" Ковтонюк Н.К., Красников П.А. ....	62
ГЕРБАРИЙ ИНСТИТУТА БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА ДВО РАН НА CD-ROM КАК БАЗА ДАННЫХ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ Беркутенко А.Н., Семенова Е.В., Полежаев Н.А. ....	63
ЭКОЛОГИЯ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ СЕВЕРНОЙ АЗИИ Мальшев Л.И. ....	64
КОРНЕВАЯ СИСТЕМА РАСТЕНИЙ СОЛОНЧАКОВЫХ ПОЧВ ВОСТОЧНОГО ПРИАРАЛЬЯ Аметов А.А. ....	65
<b>РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНОГО МИРА СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ</b> .....	<b>67</b>
БАЗЫ ДАННЫХ ПРИЗНАКОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И В ФИЛОГЕНИИ (НА ПРИМЕРЕ НЕМАТОД) Рысс А.Ю. ....	68
ИНФОРМАЦИОННАЯ ОСНОВА МОНИТОРИНГА ПОПУЛЯЦИЙ СИБИРСКОГО ШЕЛКОПРЯДА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ Гродницкий Д.Л., Солдатов В.В. ....	69

**О ВИДОВОМ БОГАТСТВЕ ОТРЯДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ БЫВШЕГО СССР**

Пушкарев С.В., Шварц Е.А.....	71
<b>ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ РАЗНООБРАЗИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ЮЖНОЙ ТАЙГИ СРЕДНЕГО УРАЛА</b>	
Ливанов С.Г.....	72
<b>СТРУКТУРА РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОГО АЛТАЯ</b>	
Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Ливанов С.Г., Граждан К.В., Богомолова И.Н., Малков П.Ю., Торопов К.В., Малков Н.П., Грабовский М.А., Швецов Ю.Г., Дубатолов В.В., Малков Ю.П., Бондаренко А.В., Вартапетов Л.Г., Долговых С.В., Митрофанов О.Б.....	73
<b>КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕТНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ РАВНИН СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ БАНКА ДАННЫХ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ)</b>	
Равкин Е.С., Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Торопов К.В., Цыбулин С.М., Юдкин В.А., Жуков В.С.....	74
<b>ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "НАСЕЛЕНИЕ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ РОССИИ"</b>	
Румянцев В.Ю., Даниленко А.К.....	75
<b>КОМПЬЮТЕРНАЯ КАРТА МЕСТООБИТАНИЙ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
Даниленко А.К., Румянцев В.Ю., Равкин Е.С.....	76
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ МЕТОДОВ ОПЕРАТИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ В МОРФОЛОГИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ СТЕПНОЙ ГАДЮКИ ЮГО-ЗАПАДА РОССИИ</b>	
Завьялов Е.В., Табачишин В.Г.....	77
<b>CLADOSERA ФАУНЫ УЗБЕКИСТАНА</b>	
Рахматуллаева Г.М., Хуршут Э.Э.....	79
<b>БАЗА ДАННЫХ "СЕЗОННЫЕ АДАПТАЦИИ MACRO LEPIDOPTERA"</b>	
Саулич А.Х., Саулич М.И.....	80
<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛОТИЧЕСКИХ И ЛЕНТИЧЕСКИХ ЭКОСИСТЕМ КАК ОДИН ИЗ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ</b>	
Кравцова Л.С.....	81
<b>СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗНООБРАЗИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ</b>	
Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А., Покровская И.В., Торопов К.В., Жуков В.С., Цыбулин С.М.....	82
<b>МНОГОМЕРНЫЙ АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПТИЦ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ</b>	
Ефимов В.М.....	83
<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ МОНИТОРИНГА ОСОБООХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПОБЕРЕЖЬЕ ФИНСКОГО ЗАЛИВА</b>	
Саулич М.И.....	84
<b>ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ ЗООЛОГИЧЕСКИХ МУЗЕЕВ</b>	
Мордкович В.Г., Дубатолов В.В., Легалов А.А.....	85
<b>ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ В ПРИРОДНЫХ ОЧАГАХ ЧУМЫ В КАЗАХСТАНЕ</b>	
Шейкин А.О., Полканов А.Ю., Жалмухамедова Ж.Д.....	86
<b>БИОРАЗНООБРАЗИЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЗАПАДНО-СИБИРСКИХ СЕВЕРО-ТАЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ</b>	
Сорокина Н.В.....	87

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ИЗУЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ТЛЕЙ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ**

Буга С.В.....	88
<b>БАЗА ДАННЫХ " FULGOROMORPHA (AUCHENORRHYNCHA: HOMOPTERA) ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ"</b>	
Бородин О.И.....	89
<b>ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ КОТТОИДНЫХ РЫБ ОЗЕРА БАЙКАЛ</b>	
Дроздов В.Н., Сиделева В.Г., Сергеева В.Н.....	90
<b>НЕКОТОРЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ДИНАМИКИ ПТИЦ</b>	
Фаткуллина Р.Р.....	91
<b>К ОЦЕНКЕ ИНДИКАЦИОННОЙ ИНФОРМАТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОГО ПОДХОДА</b>	
Фаткуллина Р.Р., Батыршин И.З.....	92
<b>ИСКОПАЕМЫЙ КОМПЛЕКС ПАНЦИРНЫХ КЛЕЩЕЙ (ORIBATEI) ИЗ СУББОРЕАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БАССЕЙНА ВЫЧЕГДЫ</b>	
Сидорчук Е.А.....	93
<b>РАЗНООБРАЗИЕ НАСЕЛЕНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (INSECTIVORA, RODENTIA) ТУНДРОВОЙ ЗОНЫ РОССИИ (КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ)</b>	
Емельянова Л.Г.....	94
<b>АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЭСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ</b>	
Воронов М.Г., Коцарь О.В., Сергеева В.Н.....	95
<b>ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА.....</b>	<b>96</b>
<b>ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ В СРАВНЕНИИ С ГЕНОФОНДОМ ОЙКУМЕНИ</b>	
Балановская Е.В.....	97
<b>ГЕНОФОНД НАРОДОВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ: КОМПЬЮТЕРНАЯ КАРТОГРАФИЯ ДАННЫХ АНТРОПОЛОГИИ, КЛАССИЧЕСКИХ И ДНК-МАРКЕРОВ</b>	
Балановский О.П., Балановская Е.В., Дерябин В.Е., Лимборская С.А.....	98
<b>ПРОБЛЕМЫ ДНК-ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ</b>	
Животовский Л.А.....	99
<b>ОПТИМИЗМ И ПЕССИМИЗМ ВО ВЗГЛЯДЕ НА ПРОБЛЕМУ КАРТИРОВАНИЯ QTL</b>	
Аксенович Т.И., Аульченко Ю.С.....	100
<b>ПОЛИМОРФИЗМ ГЛОТАТИОН S-ТРАНСФЕРАЗ РАЗНОГО ТИПА В РАЗЛИЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ИЗ РОССИИ</b>	
Сломинский П.А., Попова С.Н., Галушкин С.Н., Гусева И.А.....	101
<b>ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МОНОГЕННОЙ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПАТОЛОГИИ И ЭФФЕКТ ОСНОВАТЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН</b>	
Викторова Т., Хуснутдинова Э.....	102
<b>VNTR ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ДОФАМИНОВОГО ТРАНСПОРТЁРА В РАЗЛИЧНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУППАХ СЕВЕРНОЙ АЗИИ</b>	
Гончарова Т.М., Юдин Н.С., Кобзев В.Ф., Долгих М.М., Куликов И.В., Пономарёва И.В., Кончук Ч., Ромашенко А.Г., Воевода М.И.....	103
<b>АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ НЕЙРОМЕДИАТОРНОЙ СИСТЕМЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА</b>	
Галеева А., Юрьев Е., Хуснутдинова Э.....	104

**ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА Na2 В ВЫБОРКЕ ЗДОРОВЫХ ЖЕНЩИН ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА**  
 Гринчук О.В., Султанаева З.М., Макарова О.В., Аскарлова А.Н., Хуснутдинова Э.К., Викторова Т.В. .... 105

**ЭВОЛЮЦИЯ ГЕНОФОНДА НАРОДОВ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА ПО ДАННЫМ О ПОЛИМОРФИЗМЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК И У ХРОМОСОМЫ**  
 Хуснутдинова Э.К., Бермишева М., Викторова Т., Орехов В., Виллемс Р. .... 106

**АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ МУТАЦИИ 35DELG ГЕНА КОННЕКСИНА 26, ДЕТЕРМИНИРУЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ НЕСИНДРОМАЛЬНОЙ АУТОСОМНО-РЕЦЕССИВНОЙ ГЛУХОТЫ, В ПОПУЛЯЦИЯХ НАРОДОВ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА**  
 Джемилева Л.У\*, Хидиятова И.М., Хуснутдинова Э.К. .... 107

**ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЧАСТОТА И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ГЕНОТИПОВ И АЛЛЕЛЕЙ ГЕНА АНГИОТЕНЗИН-ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА В ПОПУЛЯЦИИ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**  
 Долгих М.М., Воевода М.И., Малютина С.К., Шабалин А.В., Пентегова В.А., Кобзев В.Ф., Ромащенко А.Г., Никитин Ю.П. .... 108

**АНАЛИЗ ТРИНУКЛЕОТИДНЫХ ПОВТОРОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА**  
 Фатхлисламова Р.И., Хидиятова И.М., Лимборская С.А., Хуснутдинова Э.К. .... 109

**ИНСЕРЦИОННО-ДЕЛЕЦИОННЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА АПФ В РАЗЛИЧНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУППАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ**  
 Долгих М.М., Воевода М.И., Юдин Н.С., Куликов И.В., Хаснулин В.И., Баум В.А., Устинов С.Н., Малютина С.К., Кончук С., Кобзев В.Ф., Ромащенко А.Г., Никитин Ю.П. .... 110

**ПОЛИМОРФИЗМ НЕКОТОРЫХ ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С РАСПРОСТРАНЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ У ДОЛГОЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**  
 Шабалин А.В., Долгих М.М., Воевода М.И., Юдин Н.С., Кузнецова Т.Н., Устинов С.Н., Гончарова Т.М., Костенко М.В., Куликов И.В., Пономарева И.В., Шахтштейнер Е.В., Пентегова В.А., Максимов В.Н., Кобзев В.Ф., Ромащенко А.Г., Никитин Ю.П. .... 111

**ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНОЙ АЗИИ ПО ДАННЫМ ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК И У-ХРОМОСОМЫ**  
 Деренко М.В., Малирчук Б.А., Денисова Г.А., Дамбуева И.К., Захаров И.А. .... 112

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК У НАРОДОВ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ В СВЯЗИ С ПРОБЛЕМОЙ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫХ СЛАВЯН**  
 Малирчук Б.А., Деренко М.В., Денисова Г.А., Рогов Е.И. .... 113

**ГИПЕРВАРИАБЕЛЬНЫЕ НУКЛЕОТИДНЫЕ МОТИВЫ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК ЧЕЛОВЕКА**  
 Малирчук Б.А. .... 114

**ЭТНОГЕНОМИКА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОГО РЕГИОНА**  
 Лимборская С.А., Сломинский П.А. .... 115

**РАЗНООБРАЗИЕ ОТЦОВСКИХ И МАТЕРИНСКИХ ЛИНИЙ В ПОПУЛЯЦИЯХ СИБИРИ И СРЕДНЕЙ АЗИИ**  
 Степанов В.А., Голубенко М., Ротси С., Харьков В., Кивисилд Т., Спиридонова М.Г., Виллемс Р., Пузырев В. .... 116

**ПОЛИМОРФИЗМ ТЕТРАНУКЛЕОТИДНЫХ ЛОКУСОВ D2S1242, D11S1983 И D16S2624 В ТОМСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ**  
 Никитина Т.В. .... 117

**ПОЛИМОРФИЗМ И ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ МИНИСАТЕЛЛИТНОЙ ДНК В ВОСТОЧНОСЛАВЯНСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ**  
 Вербенко Д.А., Балановский О.П., Балановская Е.В., Лимборская С.А. .... 118

**МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ VNTR И STR АЛЛЕЛЕЙ ГЕНА ФЕНИЛАЛАНИНГИДРОКСИЛАЗЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА**  
 Ахметова В.Л., Викторова Т.В., Хуснутдинова Э.К. .... 119

**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАРОДОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ ПО СИСТЕМЕ HLA**  
 Удина И.Г. .... 120

**ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МИМИКРИИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ЛИХОРАДКИ ЭБОЛА**  
 Максютгов А.З., Бачинский А.Г., Чепурнов А.А. .... 121

**ПОПУЛЯЦИОННАЯ ДИНАМИКА ВЛИЯЕТ НА ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РАССТОЯНИЯ И ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ДИВЕРГЕНЦИИ ПОПУЛЯЦИЙ**  
 Животовский Л.А. .... 122

**ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ПОПУЛЯЦИЯХ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА**  
 Мустафина О.Е., Туктарова И.А., Бикмеева А.М., Шагисултанова Е.И., Насибуллин Т.Р., Хуснутдинова Э.К. .... 123

**ПИЛОТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ МТДНК В ВЫБОРКЕ РОССИЙСКИХ ГРАЖДАН КАК ОСНОВА СОЗДАНИЯ РЕФЕРЕНТНОЙ БАЗЫ ДЛЯ СУДЕБНО МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**  
 Орехов В.А., Фролова С., Земскова Е., Янковский Н.К., Иванов П. .... 124

**ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ** ..... 125

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФИТОПЛАНКТОНА В ОЗЕРЕ ШИРА (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)**  
 Зотина Т.А., Дегерменджи А.Г., Гаврилова Л.В. .... 126

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ДИНАМИКУ ЭКОСИСТЕМ С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ**  
 Широбокова И.М., Печуркин Н.С. .... 127

**ЧИСЛЕННАЯ ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ВЕСЕННЕЙ МАС-СОВОЙ ВЕГЕТАЦИИ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ В ГЛУБОКИХ ОЗЕРАХ, ПО-КРЫТЫХ ЛЬДОМ**  
 Пушистов П.Ю., Иевлев К.В. .... 128

**СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ТРАНСГЕННЫМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МИКРООРГАНИЗМАМ**  
 Бояндин А.Н., Каргатова Т.В., Максимова Е.Е., Попова Л.Ю. .... 129

**VIOLUMBASE -БАЗА ДАННЫХ LUX-МАРКЕРНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**  
 Медведева С.Е., Качалкин Д.А., Бояндин А.Н., Попова Л.Ю., Котов Д.А. .... 130

**БАЗА ДАННЫХ ПРИРОДНЫХ СВЕЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ**  
 Медведева С.Е., Качалкин Д.А., Родичева Э.К., Котов Д.А. .... 131

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ ГЕТЕРОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ ОЗЕРА ШИРА**  
 Бархатов Ю.В., Лобова Т.И. .... 132

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ФИТОПЛАНКТОНА ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ**  
 Каргушинский А.В., Шевырнов А.П. .... 133

МОДЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЭКОСИСТЕМЫ ОЗЕРА ХАНКА Абакумов А.И., Кучер А.И. ....	134
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭКОСИСТЕМЫ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА Трошков Н.Ю. ....	135
ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА В ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ МОРЯХ КОСМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ Шевырногов А.П., Высоцкая Г.С., Шевырногов Е.А. ....	136
ТЕРМИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА: ОПЫТ СОЗДАНИЯ, РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ Науменко М.А., Каретников С.Г. ....	137
ПРОГНОЗНАЯ МОДЕЛЬ МИГРАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ В ЭКОСИСТЕМЕ РЕКИ ЕНИСЕЙ Косолапова Л.Г., Дегерменджи А.Г. ....	138
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ФИТОПЛАНКТОНА НА ОСНОВЕ ИНДЕКСОВ СКОРОСТИ СУКЦЕССИИ Кириллов В.В. ....	139
<b>ПОЧВЕННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ ..... 140</b>	
ГЛУБИНА ОТТАИВАНИЯ МЕРЗЛОТНОЙ ПОЧВЫ: ЕЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ. Софронов М.А., Волокитина А.В., Е.А. Карнаухова ....	141
ИЗУЧЕНИЕ ТОРФЯНЫХ РЕЧНЫХ ОБНАЖЕНИЙ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ДИНАМИКИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И КЛИМАТА В ГОЛОЦЕНЕ Карпенко Л.В. ....	142
УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА АГРОЭКОСИСТЕМУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОЧВ Помазкина Л.В., Котова Л.Г. ....	143
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТЫ - ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БАЗЫ ДАННЫХ И ГИС ЛЕСНЫХ ПОЧВ Сазонов А.Г. ....	144
ВЛИЯНИЕ ПАСТБИЩНОЙ НАГРУЗКИ НА СТЕПНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ Титлянова А.А. ....	145
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ПОЧВЫ - АЗОТ - УГЛЕРОД" Чупрова В.В., Александрова С.В., Ерохина Н.Л. ....	146
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПОЧВОВЕДЕНИИ Свечников Д.А. ....	147
ВЕРОЯТНОСТНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ ПОЧВЫ Михеева И.В. ....	148
ЗАДАЧИ БИОИНФОРМАТИКИ В ПОЧВОВЕДЕНИИ Михеева И.В. ....	149
ДИНАМИКА СООБЩЕСТВ ПОЧВЕННОЙ ФАУНЫ СЕВЕРНОЙ ТАЙГИ Мордкович В.Г., Андриевский В.С., Березина О.Г., Любечанский И.И., Марченко И.И. ....	150

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ДИНАМИКИ ПОЧВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ МЕТОДОМ ТРАНСЕКТ- КАТЕНА Гаджисев И.М., Устинов М.Т. ....	151
--	-----

## **ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ ..... 152**

ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТАЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ В СИБИРИ Горожанкина С.М., Константинов В.Д. ....	153
БАЗА ДАННЫХ О РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДАХ РАСТЕНИЙ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ Свириденко Б.Ф., Белкин В.А., Костарев С.В. ....	154
ЧЕРНЕВЫЕ КЕДРОВНИКИ ЗАПАДНОГО САЯНА: ТИПОЛОГИЯ, ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ Назимова Д.И., Степанов Н.В. ....	155
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ОРДИНАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ: ВОЗМОЖНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ БИОРАЗНООБРАЗИЯ Назимова Д.И. ....	156
БИОРАЗНООБРАЗИЕ НИЗКОГОРНОЙ ПОДТАЙГИ ПРИЕНИСЕЙСКОЙ ЧАСТИ САЯНА Дробушевская О.В. ....	157
РАЗРАБОТКА БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЯ Белоголова Г.А., Матяшенко Г.В., Гуничева Т.Н. ....	158
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПИХТОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ К МАССОВОМУ РАЗМНОЖЕНИЮ ЧЕРНОГО ПИХТОВОГО УСАЧА ПО ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОМУ ТАКСАЦИОННОМУ ОПИСАНИЮ ДРЕВОСТОВ Овчинникова Т.М., Суховольский В.Г., Гродницкий Д.Л. ....	159
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТАЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ Хамарин В.И., Бех И.А. ....	160
БИОКЛИМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ, ФИТОМАССЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ГОРНЫХ ЛЕСАХ ЮЖНОЙ СИБИРИ Парфенова Е.И., Чебакова Н.М. ....	161
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ДИНАМИКИ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЕНИСЕЙСКОГО МЕРИДИАНА Плешиков Ф.И., Рыжкова В.А., Черкашин В.П. ....	162
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ОКИСЛИТЕЛЬНОМУ СТРЕССУ У LARIX SIBIRICA LEDEB., L. GMELINI (RUPR.) RUPR. КАК ОСНОВНОЙ СТРУКТУРНОЙ ЕДИНИЦЫ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ Константинов Ю.М., Матяшенко Г.В., Шмаков В.Н., Белоголова Г.А., Гарник Е.Ю., Башалханов С.И., Вербицкий Д.С., Калужная О.В., Хомутова М.Ю. ....	163
ЛЕСОВОЗОБНОВИТЕЛЬНЫЕ СУКЦЕССИИ В ОЧАГАХ ИНТЕНСИВНОГО АНТРОПОГЕННОГО И БИОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСАХ СИБИРИ Павлов И.Н., Кузьмичев В.В., Шевелев С.Л. ....	164



**БАЗЫ ДАННЫХ И ГИС-ТЕХНОЛОГИИ.....165**

ИНТЕРНЕТ-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДИНАМИКИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ Дромашко С.Е., Горбачев А.В. ....	166
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ В МОНИТОРИНГЕ ЗАПОВЕДНЫХ ЭКОСИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ ОЛЕКМИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА) Рожков Ю.Ф. ....	167
СНEDIBASE – МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ БАЗА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ПРОБЛЕМАМ ДЕЙСТВИЯ МАЛЫХ ДОЗ РАДИАЦИИ: ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРНЕТ Дромашко С.Е., Макеева Е.Н., Панич И.А., Горбачев А.В., Желудок А.А., Лисовская Т.В., Мартысь Г.А., Телятников А.В. ....	168
СОЗДАНИЕ СХЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ И ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ Онуфреня И.А., Пузаченко Ю.Г., Алещенко Г.М. ....	169
БИОРАЗНООБРАЗИЕ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ: ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ Перегоедова Н.В., Рыкова В.В., Баженов С.Р. ....	170
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ "ПОЖАРНОГО" БЛОКА ГИС "ЗАПОВЕДНИКИ" Житлухина Т.И., Добриденев А., Гончарук Н.Ю. ....	171
ПРЕДПОСЫЛКИ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ВЫСОКИХ ГОРНЫХ СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ Шукуров Э.Д. ....	172
КОМПЛЕКТ МЕЛКОМАСШТАБНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ Гравис Г.Ф., Дроздов Д.С., Конченко Л.А., Коростелев Ю.В., Малкова Г.В. (Ананьева), Мельников Е.С., Москаленко Н.Г. ....	173
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС «ФЛОРА И ФАУНА МАГДАНСКОЙ ОБЛАСТИ» Полежаев А.Н., Маторин А.А., Трумпэ М.А. ....	174
ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ИСТОРИЯ КЛИМАТА СИБИРИ» КАК СРЕДСТВО ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА Высоцкая Г.С. ....	175
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ, БАЗЫ ДАННЫХ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПО ОПТИМАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ВОДНО-БОЛУТНЫХ УГОДИЙ АРМЕНИИ Джендереджян К., Киракосян Г., Варданян В., Хакобян С. ....	176
ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ЕИСФКИ): СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ Арманд Н.А., Саворский В.П., Смирнов М.Т., Тищенко Ю.Г. ....	177
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ЗНАНИЙ О БАЙКАЛЕ. Коцарь А.В., Дроздов В.Н., Сергеева В.Н., Лаврентьева Т.П. ....	178
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	179

**ВВЕДЕНИЕ**

WITA'2001 – Первое международное рабочее совещание "Биоразнообразие и динамика экосистем северной евразии: информационные технологии и моделирование" – проводится как вторая часть состоявшейся в Новосибирске 21-27 в августа 2000 г. Первой международной конференции "Биоразнообразие и динамика экосистем Северной Евразии" (BDENE'2000).

WITA'2001 ставит своей целью дальнейшую консолидацию усилий ученых СО РАН и мирового научного сообщества в области применения информационных технологий для изучения и описания биоразнообразия и динамики экосистем.

На совещании рассматриваются следующие вопросы: организация и разработка ГИС, электронных библиотек, интернет-ориентированных информационных систем, баз знаний и баз данных по биоразнообразию растительного и животного мира и различным типам экосистем; стандартизация форматов данных в информационных системах и базах данных; обработка этой информации с помощью компьютерных методов; теоретический анализ и компьютерное моделирование, направленное на получение фундаментальных знаний о законах разнообразия и динамики экосистем; теоретические и компьютерные модели возникновения и эволюции генетического разнообразия; разнообразие генома человека; комплексное изучение, научный прогноз и принятие решений по управлению природными ресурсами и их рациональному использованию на основе результатов компьютерного анализа и моделирования и ряд других вопросов.

Организация и проведение совещания поддерживаются Сибирским отделением РАН, Пятой рамочной программой Европейского сообщества (INCO-2) и Министерством промышленности, науки и технологий РФ.

Н.А.Колчанов, профессор  
председатель программного комитета WITA' 2001  
Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

А.М. Федотов  
сопредседатель программного комитета WITA' 2001  
Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск