

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Биолого-
почвенный институт Дальневосточного отделения Российской академии
наук (БПИ ДВО РАН)

Совет молодых ученых БПИ ДВО РАН

Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)

Школа естественных наук

I ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

***«Современные исследования
в биологии»***

25 - 27 сентября 2012 г.

г. Владивосток

СОДЕРЖАНИЕ

АВРАМЕНКО А.С. ИЗУЧЕНИЕ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ ТАКСОНОВ ДИАТОМЕЙ ИЗ ПУЗАНОВСКОГО (О. КУНАШИР, КУРИЛЬСКИЕ О-ВА) И СЕРГЕЕВСКОГО (ЮЖНОЕ ПРИМОРЬЕ) ДИАТОМИТОВ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ.....	7
АГЕЕВА О.Ю., ХОМЕНОК Г.П. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРИАМУРЬЯ.....	11
АКИМОВА Л.А., БАБИКОВА А.В. МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РОДОДЕНДРОНА СОРТА "GIBRALTAR".....	15
АННЕНКОВ Б.Г., АЗАРОВА В.А. СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРИКЛАДНОЙ МИКОЛОГИИ И ГРИБОВОДСТВУ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ НИИСХ.....	16
АЛЕКСАНДРОВ М.Н., ЦВЕТНОВА О.Б. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЦЕЗИЯ-137 И СТРОНЦИЯ-90 В ЛУГОВОМ БИОГЕОЦЕНОЗЕ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА «ГЛОБУС-1» В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	19
АНИЩЕНКО М.В. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ РИСА В ПРИМОРСКОМ КРАЕ.....	22
БАБИКОВА А.В., ГОРПЕНЧЕНКО Т.Ю. ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОМАТИЧЕСКОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА НЕКОТОРЫХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ СОРТОВ СОИ.....	26
БАЙКОВ К.С. СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ СВЕДЕНИЙ О ГЕРБАРНЫХ КОЛЛЕКЦИЯХ СИБИРИ И РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА НА ЕДИНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ.....	29
БЕЛОУС О.С., ТИТЛЯНОВА Т.В., ТИТЛЯНОВ Э.А. МОРСКИЕ РАСТЕНИЯ КОРАЛЛОВОГО РИФА ОСТРОВА СЕСОКО (ОКИНАВА, ЯПОНИЯ).....	33
БЕЛЯЕВ Е.А. СОПОСТАВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ФИЛОГЕНИЙ ГЕОМЕТРОИДНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, GEOMETRIFORMES): ПОИСК СООТВЕТСТВИЙ.....	37
БУЗОЛЕВА Л.С. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПРОЯВЛЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ СВОЙСТВ У МОРСКИХ ПСЕВДОМОНАД.....	40
БУРДУКОВСКИЙ М.Л. НАКОПЛЕНИЕ И ВЫНОС АЗОТА, ЦИНКА И ОЛОВА РАСТЕНИЕМ СОИ НА ПОЧВАХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44
БУРИК В.Н. ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИХТИОФАУНЫ СРЕДНЕГО АМУРА В СРАВНЕНИИ С ПРЕСНОВОДНОЙ ИХТИОФАУНОЙ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	48
БУРКОВСКАЯ Е.В., ВОРОНКОВА Н.М. НАКОПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГАЛОФИТАМИ МОРСКИХ ПОБЕРЕЖИЙ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	52
БУТОВЕЦ Г.Н., ГЛАДКОВА Г.А. ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОЗАГОТОВОК НА ПОВРЕЖДЕНИЕ ПОЧВ НА ВЫРУБКАХ ПИХТОВО-ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ В УСЛОВИЯ ГОРНОГО ПЛАТО (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ).....	54
БУХАРОВА Н. В. ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК».....	55
ВАНЮШКИНА И.А., КУШНАРЕВА Н.П. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ НА РАЗВИТИЕ РАССАДЫ И УРОЖАЙНОСТЬ ТОМАТОВ.....	60
ВЕРХОЛАТ В.П. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ОЗЕРО ЧЕРЕПАШЬЕ» (ПОЛУОСТРОВ МУРАВЬЕВА-АМУРСКОГО, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ).....	62
ВОЛКОВ Ю.Г., ЛЕДНЕВА В.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ В ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ.....	65

ВШИВКОВА Т.С., НАРЫШКИНА Н.Н. УЛЬТРАМОРФОЛОГИЯ КОЖНОГО ПОКРОВА (ИНТЕГУМЕНТА) НАСЕКОМЫХ И ЕГО ДЕРИВАТИВОВ (ARTHROPODA: HEXAPODA) И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ПРИЗНАКОВ В ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	67
ГОЛОВ В.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	69
ГОЛОДНАЯ О.М. ПОЧВЫ ЗАПОВЕДНИКОВ ЮЖНЫХ ОКЕАНИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	71
ГОЛОЗУБОВА Ю.С. ВЗАИМООТНОШЕНИЕ <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> С МИКРООРГАНИЗМАМИ В СООБЩЕСТВАХ, НАСЕЛЯЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЬ ЛИСТА САЛАТОВ РАЗНЫХ СОРТОВ.....	74
ГРЕБЕНЩИКОВ В.Ю., ПУЗЫРЕВА А.Ю., АБЛОВ А.М., ПАНКОВЕЦ С.О. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЗЕРНА ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ПРИБАЙКАЛЬЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	78
ДАВЛЕТЬЯРОВА И.Р., ТИМОФЕЕВА Я.О. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И МЕТАЛЛОИДЫ В ПОЧВАХ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	83
ДВУРЕЧЕНСКИЙ В.Г. ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДАХ НОВОКУЗНЕЦК И МЫСКИ.....	86
ДРОЗДОВ А.Л., КАРПЕНКО А.А., ТИМАШЕВ П.С., ЮСУПОВ В.И. СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ БИОМИНЕРАЛОВ.....	90
ДРОЗДОВ К.А. СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА С ПОМОЩЬЮ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫХ МЕТОДОВ.....	94
ДУБРОВИН А.Н., НОВОСАДОВ И.Н. ВРЕДНОСНОСТЬ СОЕВОЙ ПЛОДОЖОРКИ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЙ.....	96
ЕФРЕМОВА О.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУТАНТОВ СОИ В ПРОЦЕССЕ РЕГЕНЕРАЦИИ И СЕЛЕКЦИИ СОИ.....	99
ЖАРИКОВА Е.А. ОСОБЕННОСТИ ОГОРОДНЫХ ПОЧВ ГОРОДОВ ПРИМОРЬЯ....	103
ЖАРИКОВА Е.А. ПОЧВЫ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ ДОЛИНЫ РЕКИ АРТЕМОВКА....	106
ЗАСЫПКИНА М.О. К ФАУНЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ (PULMONATA: RUPILLIDAE, GASTROSCORTIDAE, VERTIGINIDAE) ТУВЫ.....	109
ИВАНОВА А.З., ДЕСЯТКИН Р.В. ТУНДРОВЫЕ ПОЧВЫ ДЕЛЬТЫ РЕКИ АЛАЗЕЯ....	111
ИВАНОВА Е.П. ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕФЕКТА И БИОЛОГИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЮЦЕРНЫ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ.....	115
КАКАРЕКА Н.Н. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ В СИСТЕМЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ТАКСОНОМИИ ВИРУСОВ РАСТЕНИЙ, ПОРАЖАЮЩИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ.....	119
КАЛИТИНА Е.Г. РАСПРОСТРАНЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, ПРИНИМАЮЩИХ УЧАСТИЕ В ГЕОХИМИЧЕСКИХ ЦИКЛАХ ЭЛЕМЕНТОВ В ТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКАХ ПРИМОРЬЯ.....	120
КАРЕТИН Ю.А. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ФОРМ ПРИКРЕПЛЁННЫХ <i>IN VITRO</i> ГЕМОЦИТОВ МОРСКИХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ	123
КАРЕТИН Ю.А. ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ В ИССЛЕДОВАНИИ КЛЕТОЧНЫХ ФОРМ.....	127
КИМ А. В. ХАРАКТЕРНИСТИКА КОЛЛЕКЦИИ ШТАММОВ-РЕМЕДИАТОРОВ МОРСКОЙ СРЕДЫ ЛАБОРАТОРИИ МОРСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ ДВФУ....	131
КИМ И.В., НОВОСЕЛОВА Л.А. АДАПТИВНЫЕ СВОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ПО ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ....	133

КИНШТ А.В., КИРЬЯНКО А.В. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ И ЕГО ОЦЕНКА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.....	137
КИРИЧУК Н.Н., ПИВКИН М.В. РАЗНООБРАЗИЕ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ГРИБОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С БУРЫМИ ВОДОРОСЛЯМИ РОДА <i>SARGASSUM</i> AGARDH. (ЯПОНСКОЕ МОРЕ).....	140
КЛЫКОВ А.Г., МОЙСЕЕНКО Л.М., КУЗНЕЦОВА А.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ РУТИНА В РАСТЕНИЯХ РОДА <i>FAGOPYRUM</i> MILL.....	143
КЛЫШЕВСКАЯ С.В. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	147
КЛЮЧНИКОВА Н.Ф., КЛЮЧНИКОВА Е.М., КЛЮЧНИКОВ М.Т. РАННЕЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЖИЗНЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ.....	149
КОЗЛОВСКАЯ З.Н., ПЛЕШАКОВА Т.И. ВИРУСЫ, ПОРАЖАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ И ПРОФИЛАКТИКА ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	150
КОМАЧКОВА И.В. СОДЕРЖАНИЕ ГУМУСА И НЕКОТОРЫЕ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЮГА ПРИМОРЬЯ.....	151
КУЛЯКИНА Н.В. РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРИЕМОВ СЕМЕНОВОДСТВА ОГУРЦА.....	155
ЛИ Н.Г. ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИТОВ САПРОФИТНЫХ БАКТЕРИЙ НА РОСТ И РАЗМНОЖЕНИЕ <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i> В ПОЧВЕННЫХ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВАХ.....	157
МАСЛОВ М.В. СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИОННОЙ ГРУППИРОВКИ ПЯТНИСТОГО ОЛЕНЯ <i>CERVUS NIPPON</i> (TEMMINCK, 1838) НА ТЕРРИТОРИИ УССУРИЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	161
МИХАЙЛИЧЕНКО О.А. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖАЕМОГО ГИБРИДА СЛИВОВИШНЕВОГО СОРТА «ГАЙОВАТА» В КАЧЕСТВЕ ПОДВОЕВ ДЛЯ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР.....	164
НАЗАРКИНА А.В., КРУПСКАЯ Л.Т., ДЕРБЕНЦЕВА А.М., АРЕФЬЕВА О.Д. ВЛИЯНИЕ ЗОЛОТОВАЛА ПАРТИЗАНСКОЙ ГРЭС НА ПОЧВЫ И ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	166
НЕСМЕЛОВ И.Б., ГНУТОВА Р.В., ТОЛКАЧ В.Ф. ПЦР-ДИАГНОСТИКА КАУЛИМОВИРУСА МОЗАИКИ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ.....	167
NESTEROVA O.V., TREGUBOVA V.G., SEMAL V.A., CHERNOVA E.N. HEAVY METALS POLLUTION OF PRIMORYE REGION MARINE WATERS.....	170
НИКУЛИНА Т.В. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЧНЫХ ВОД ПО САПРОБНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВОДОРОСЛЕЙ ПЕРИФИТОНА (ЮЖНОЕ И ЗАПАДНОЕ ПРИМОРЬЕ, РОССИЯ).....	172
НИСИЯМА Я. ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ О. ХОККАЙДО С ПОМОЩЬЮ ВОДНОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ МЕЛИОРАЦИИ.....	176
ОБОРСКАЯ Ю.В., КАМАНИНА Л.А. ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН СОИ В УСЛОВИЯХ ПРИАМУРЬЕ.....	178
ОРЕХОВА Т.П. ДИНАМИКА УРОЖАЕВ И СЕМЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В ЗАПОВЕДНИКЕ «УССУРИЙСКИЙ»	182
ПАВЛЕНКО М.В., ШЕРЕМЕТЬЕВА И.Н., КАРТАВЦЕВА И.В., КОСТЕНКО В.А. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МАЛЫХ ОСТРОВНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ПОЛЕВОЙ МЫШИ <i>ARODEMUS AGRARIUS</i> PALLAS, 1771 ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ).....	185
ПАЛАНИЦА С.Р. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА УРОЖАЙНОСТЬ СОИ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО	

ПРИАМУРЬЯ.....	190
ПЕРЕПЕЛКИНА П.А. ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ РАСТИТЕЛЬНЫХ МИКРОГРУППИРОВОК СРЕДНЕЙ ФАЦИИ ШИРОКОЛИСТВЕННО-КЕДРОВЫХ ЛЕСОВ.....	194
ПЕТРЕНКО Е.С. СОЗДАНИЕ КЛЕВЕРНЫХ ТРАВСТОЕВ НА ПАШНЕ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЮЖНОЙ ЗОНЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	195
ПИВКИН М.В. ВТОРИЧНЫЕ МОРСКИЕ ГРИБЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА.....	198
ПОЛОХИН О.В. СИНГЕНЕТИЧНОСТЬ ПОЧВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОДВОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ БУХТЫ ТРОИЦЫ (ЯПОНСКОЕ МОРЕ).....	201
ПОЛОХИН О.В. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЮГА ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ И ПРИМОРЬЯ.....	204
ПРОЗОРОВА Л.А., СИТНИКОВА Т.Я. ПЕРВОЕ НАХОЖДЕНИЕ БАКТЕРИЙ-СПИРОХЕТ В ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОМ ТРАКТЕ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ АМУРСКОГО БАССЕЙНА.....	205
ПРОЗОРОВА Л.А., АНИСТРАТЕНКО В.В. МОРФОГЕНЕЗ ДРЕВНЕЙШИХ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ НАДСЕМЕЙСТВА VIVIPAROIDEA (GASTROPODA: ARCHITAENIOGLOSSA).....	209
ПУЗЫРЕВА А.Ю., ГРЕБЕНЩИКОВ В.Ю., ПАНКОВЕЦ С.О., ВЕРХОТУРОВ В.В. СОРТОСПЕЦИФИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ В РАЗНЫХ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	213
ПУРТОВА Л.Н. ВЛИЯНИЕ ФИТОМЕЛИОРАЦИИ НА ГУМУСНОЕ СОСТОЯНИЕ АГРОТЕМНОГУМУСОВО-ГЛЕЕВЫХ ПОЧВ ПРИМОРЬЯ.....	217
РАКОВ В.А., ВАСИЛЬЕВА Л.Е., ФЕДОРЕЦ Ю.В., ШАРОВА О.А., ПОПОВ А.Н., ЛАЗИН Б.В. ФАУНА ПРОЛИВА БОСФОР-ВОСТОЧНЫЙ И ОСТРОВА РУССКИЙ В ПЕРИОД ЕГО ЗАСЕЛЕНИЯ ЛЮДЬМИ В VIII-I ВВ. ДО Н.Э. (ПО МАТЕРИАЛАМ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАСКОПОК).....	220
РАЩЕПКИНА А.В., ПРОЗОРОВА Л.А. СТРОЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ И РАДУЛЫ РОДА <i>LEPTOXIS</i> (GASTROPODA: CERITHIOIDEA: PLEUROCERIDAE).....	224
РОСЛИК Г.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ПО ДОБАВОЧНЫМ ХРОМОСОМАМ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОАЗИАТСКОЙ МЫШИ.....	227
САВЧЕНКО Н.Е. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРИАМУРЬЯ.....	230
САЕНКО Е.М. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО МИКРОСТРУКТУРЕ ЛИЧИНОЧНЫХ РАКОВИН УНИОНИД (BIVALVIA: UNIONIDAE) С О-ВА ХОНСЮ, ЯПОНИЯ.....	233
СИБИРИНА Л.А. ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ СОСНЫ КОРЕЙСКОЙ НА ПОЛУОСТРОВЕ МУРАВЬЕВА-АМУРСКОГО.....	237
СИДОРЕНКО М.Л., БУЗОЛЕВА Л.С. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПОЧВЕННЫЕ СООБЩЕСТВА.....	239
СМОЛЯНИНОВ Ю.Н. СУШКА ЗЕРНА ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА.....	243
СОКОЛОВ Д.А. ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОЧВ ОТВАЛОВ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ.....	246
СПИРИДОНОВА Л.Н. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ ДОМОВОЙ МЫШИ <i>MUS MUSCULUS WAGNERI</i> И ПРИСУТСТВИЕ ЕЕ ПРИЗНАКОВ НА ЮГЕ СИБИРИ.....	250
СУРЖИК М.М. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПОД КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ.....	254

ТИМОФЕЕВА Я.О. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПОЧВАХ ТЕХНОГЕОХИМИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ.....	257
ТИМОФЕЕВА Я.О. БАРЬЕРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ РОЛЬ ПОЧВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ.....	261
ТИМОШИНОВ Р.В., КУШАЕВА Е.Ж., МОЙСЕЕНКО А.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИХ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ.....	263
ТИХОМИРОВА Е. С. НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ СЕЛЕКЦИИ СЛИВЫ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ.....	266
ТОЛМАЧЕВ М.В. РОЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОСЕВОВ В ПОВЫШЕНИИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ СОИ.....	268
ТРИФОНОВА Т.М. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА В ПЛОДОВО-ЯГОДНОМ САДУ.....	272
ХАРЧЕНКО В.А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АВИФАУНЫ УССУРИЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	275
ХАСБИУЛЛИНА О.И. ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СОЕ	В
НИИСХ.....	279
ХОЛИНА А.Б., НАКОНЕЧНАЯ О.В. АЛЛОЗИМНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ ШЕСТИ ВИДОВ ОСТРОЛОДОЧНИКОВ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	281
ХРОЛЕНКО Ю.А. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ МЕЗОФИЛЛА ЛИСТА <i>REYNOUTRIA SACHALINENSIS</i> (POLYGONACEAE).....	285
ЦВИРКА М.В., ПАВЛЕНКО М.В., КОРАБЛЕВ В.П. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЦОКОРОВ ВОСТОКА РОССИИ.....	288
ЧЕРНОВАЛОВА А.В., ПЛЕХОТИНА Н.В., КОНДРАТЬЕВА А.А., ЗАБОЛОТНАЯ А.М. ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА СТРУКТУРЫ ЦЕЛИННЫХ И ПАХОТНЫХ ПОЧВ ОТ ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	292
ШАРОВ М.А. СОЗДАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОЙ ЛИНИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ПЧЁЛ.....	296
ЮН В.Л. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПКД «МИГИМ» НА СОЕ В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....	300
ЯВОРСКАЯ Н.М., МИРОНОВА Т.Н. ПИЩЕВОЙ СПЕКТР ДВУХЛЕТКОВ СИМЫ <i>ONCORHYNCHUS MASOU</i> (SALMONIDAE) В Р. КОППИ (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ).....	303
ЯКОВЛЕВА А.Н., ОМЕЛЬКО А.М. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБЛИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА "КЕДРОВАЯ ПАДЬ".....	308

Аллювиальные гумусовые почвы имеют хорошо выраженный мощный гумусовый горизонт до 40 см, переходящий затем в однотипный серовато-бурый мелкопесчаный слой, далее залегают песчано-галечниковые отложения. Реакция среды в поверхностном горизонте слабокислая, в глубине – нейтральная. Содержание гумуса среднее, содержание подвижного фосфора низкое, калия – среднее.

Аллювиальным торфяно-глеевым типичным и аллювиальным торфяно-глеевым торфяно-минеральным почвам (заброшенная Шкотовская мелиоративная система, непосредственная близость к заливу Муравьиный) присущ торфяной слой разной степени минерализации, присутствуют характерные ржавые примазки и пятна гидроокиси железа. Глеевый горизонт прокрашен потечным гумусом, сменяется оглеенным аллювием. В глубине профиля отмечается сильный запах сероводорода. Реакция среды в поверхностном горизонте слабокислая, в глубине – нейтральная. Содержание органического вещества (по потере при прокаливании) очень высокое, содержание подвижного фосфора низкое в органогенных горизонтах и высокое в минеральных, содержание подвижного калия крайне высокое. Довольно высокое содержание обменного натрия является причиной слабой солонцеватости всего профиля (особенно нижних горизонтов). Почвы испытывают на себе явное влияние прибрежно-морского положения, должны быть отнесены к подтипу маритимных, который, к сожалению в существующих классификациях почв не отражен.

Анализ свойств почв нижнего течения р.Артемовка позволил отметить некоторые характерные черты их формирования. Практически все почвы обладают слабокислой реакцией среды в органо-аккумулятивном горизонте, с приближением к устью в глубине профиля кислотность снижается, наблюдается слабая солонцеватость почв. Большинству почв присуще среднее содержание гумуса с максимумом в верхнем слое, низкое содержание подвижного фосфора и высокое – обменного калия. Существующая Классификация почв России не полностью отображает разнообразие почвенного покрова исследованной территории.

Литература

1. Классификация и диагностика почв России. Смоленск: Ойкумена, 2004. 342 с.
2. Полевой определитель почв. М.: Почвенный ин-т им. В.В. Докучаева, 2008. 182 с.

К ФАУНЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ (PULMONATA: PUPILLIDAE, GASTROCOPTIDAE, VERTIGINIDAE) ТУВЫ

М. О. ЗАСЫПКИНА

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток
zasypkina@ibss.dvo.ru

Наземная малакофауна Тувы (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata) представлена 49 видами из 23 родов 17 семейств. Приведены данные по наземным моллюскам из семейств Pupillidae, Gastrocoptidae, Vertiginidae Тувы.

ON THE LAND MOLLUSCAN FAUNA (PULMONATA: PUPILLIDAE, GASTROCOPTIDAE, VERTIGINIDAE) OF TUVA REPUBLIC

M. O. ZASYPKINA

Institute of Biology and Soil Sciences, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, Vladivostok
zasypkina@ibss.dvo.ru

Recent tuvin land malacofauna (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata) is represented by 49 species, classified of 23 genera 17 families. The data about land molluscan fauna (Pulmonata: Pupillidae, Gastrocoptidae, Vertiginidae) of Tuva Republic are given.

Интерес к наземным моллюскам Тувы, расположенной в самом центре Азиатского материка, обусловлен слабой изученностью современной малакофауны республики. По литературным данным, указывалось 14 видов ископаемых из неогеновых отложений Тувы [6] и 12 рецентных видов [8,5]. Материал, собранный в течение 1994–1996, 2001–2005, 2010, 2012 гг., хранится в Лаборатории пресноводных сообществ Биолого-почвенного института (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток). Идентификация моллюсков проведена с применением сканирующего микроскопа LEO-430, EVO-40 (Zeiss) в Центрах коллективного пользования электронной микроскопии ДВО РАН (БПИ ДВО РАН, ИБМ ДВО РАН, г. Владивосток).

Из отмеченных 49 видов 23 родов 17 семейств тувинской наземной малакофауны [1,2,3,4], наибольший интерес вызывают мелкие раковинные моллюски надсемейства Pupilloidea. Из семи видов рода *Vertigo* (Vertiginidae): *Vertigo modesta* (Say, 1824), *V. genesii* (Gredler, 1856), *V. geyeri* Lindholm, 1925, *V. alpestris* Alder, 1839, *V. microsphaera* Schileyko, 1984, *V. parcedentata* (A. Braun, 1847), *V. botanicorum* Horsák et Pokryszko, 2010; четыре вида ранее отмечались Ш. Менгом [9] в Центральной Азии. Это *Vertigo parcedentata* (A. Braun, 1847), *V. genesii* (Gredler, 1856), *V. geyeri* Lindholm, 1925 и *V. alpestris* Alder, 1839. Описанный Ш. Менгом и М. Хоффманом [10] с Горного Алтая вид – *Pupilla alluvionica* Meng et Hoffmann, 2008 (Pupillidae) отмечен только на юго-востоке Тувы [4]. В северо-восточной части республики отмечен реликтовый вид *Gastrocopta theeli* (Westerlund, 1877) (Gastrocoptidae) [3], с дизъюнктивным типом ареала в Палеарктике. В западной Палеарктике обитает *Pupilla bigranata* (Rossmaessler, 1839), отмеченная на юго-востоке Тувы [2].

Остальные обитатели Палеарктики широко распространены в биотопах Тувы: *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801), *Succinea putris* (Linnaeus, 1758), *Oxyloma elegans* (Risso, 1826), *O. sarsi* (Esmark, 1886), *Cochlicopa lubrica* (Müller, 1774), *C. lubricella* (Ziegler in Porro, 1838), *C. nitens* (Gallenstein, 1852), *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801), *Discus rudatus* (Ferussac, 1821), *Perpolita hammonis* (Ström, 1765), *P. petronella* (L. Pfeiffer, 1835), *Columella columella* (G. Martens, 1830), *C. edentula* (Draparnaud, 1805), *Pseudotrichia rubiginosa* (Ziegler in Rossmaessler, 1838). В группе голарктических видов *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758) наряду с *Vallonia costata* (Müller, 1774), *V. pulchella* (Müller, 1774), *Zonitoides nitidus* (Müller, 1774), *Euconulus fulvus* (Müller, 1774), *Deroceras agreste* (Linnaeus, 1758), *D. laeve* (Müller, 1774). Виды с циркумбореально-альпийским ареалом: *Vertigo modesta* (Say, 1824), *V. alpestris* Alder, 1839, *Fruticicola schrencki* (Middendorff, 1851), *Zoogenetes harpa* (Say, 1824) составляют только 8 %. Дизъюнктивный ареал, состоящий из нескольких точек в северной Европе, а в Центральной Азии, ограниченный Тянь-Шанем, Алтаем и Тувой, у четырех видов: *Pupilla alpicola* (Charpentier, 1837), *Vertigo parcedentata* (A. Braun, 1847), *V. genesii* (Gredler, 1856), *V. geyeri* Lindholm, 1925. Центральноазиатский горный тип распространения у *Pupilla loessica* Ložek, 1954, совместно с *Novisuccinea altaica* (Martens, 1871), *N. evoluta* (E. Martens, 1879), *Vitrina rugulosa* Martens, 1874. Эндемичные виды Алтая и Тувы представлены *Pupilla alluvionica* Meng et Hoffmann, 2008, *Vertigo botanicorum* Horsák et Pokryszko, 2010 и *Oxyloma starobogatovi* Schileyko et Likharev, 1986. С Курильского острова Шикотан и острова Беринга (Командорские острова) был описан *Vertigo microsphaera* Schileyko, 1984 [7], обнаруженный позднее на Алтае [11] и Туве [4].

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта по Программе ОБН РАН 12-1-П30-01 (рук. В.В. Богатов).

Литература

1. Засыпкина М.О. Моллюски бассейна озера Кара-Холь (республика Тува) // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 2. Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 139–142.
2. Засыпкина М.О. Наземные моллюски заповедника «Убсунурская котловина» // Природа заповедника «Убсунурская котловина». Вып. 1. Красноярск: Дарма-печать, 2009. С. 196–205.
3. Засыпкина М.О. Аннотированный список наземных моллюсков Государственного

природного заповедника «Азас» (Республика Тыва) // Научные труды Ассоциации заповедников и национальных парков Алтае-Саянского экорегиона. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2010. – Вып. 3. – С. 196–205.

4. Засыпкина М.О. Фауна наземных моллюсков (Pulmonata, Stylommatophora) Тувы // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: материалы II международной научной конференции. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. Т. 2. С. 70–71.

5. Пузикова Е.Н., Удалой А.В. Фауна наземных моллюсков Тувы // Природные условия, история и культура западной Монголии и сопредельных регионов. Кызыл: ТуВИКОПР СО РАН. Т. 1, 2005. С. 258–259.

6. Стеклов А.А. Наземные моллюски неогеновых отложений Тувы // Моллюски и их роль в биоценозах и формировании фаун. Л.: Наука, 1967. С. 221–268. (Тр. Зоол. ин-та АН СССР, Т. 42).

7. Шилейко А.А. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 3. Л.: Наука, 1984. 399 с.

8. Шилейко А.А., Лихарев И.М. Наземные моллюски семейства янтарок (Succineidae) фауны СССР // Сб. Тр. Зоологического музея. Т. 24. М.: Наука, 1986. С. 197–239.

9. Meng S. Neue Daten zur Verbreitung der Vertiginidae (Gastropoda: Pulmonata) in Zentralasien. Mollusca, 2008, 26: P. 207–219.

10. Meng S., Hoffmann M.H. Pupilla altaica n. sp. and Pupilla alluvionica n. sp., two new species of Pupillidae (Gastropoda: Pulmonata: Pupilloidea) from the Russian Altay. Mollusca, 2008, 26: P. 229–234.

11. Pokryszko B.M., Horsák M. Pupilloidea (Pupillidae, Vertiginidae, Valloniidae, Gastrocoptidae) of the Altay – a travel in space and time. World Congress of Malacology, Antwerp., Belgium, 15-20 July 2007, 2007. Abstracts: P. 170.

ТУНДРОВЫЕ ПОЧВЫ ДЕЛЬТЫ РЕКИ АЛАЗЕЯ

А.З. ИВАНОВА, Р.В. ДЕСЯТКИН

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск, Россия
madalexia@mail.ru

Впервые проведены комплексные исследования почв бассейна реки Алазея. В работе рассмотрены особенности почвообразования тундровых почв в районе дельты реки. Даются основные физико-химические свойства основных подтипов тундровых глеевых почв.

TUNDRA SOILS OF THE DELTA ALASEYA RIVER

A.Z. IVANOVA, R.V. DESYATKIN

Institute for biological problems of cryolithozone SB RAS, Yakutsk, Russia
madalexia@mail.ru

Detailed soil research was originally made for Alaseya River valley. This investigation observes the features of soil formation of tundra soils of the delta Alaseya River. Basic physical and chemical properties of main subtypes of tundra gley soils are described.

Река Алазея является одним из 4 крупных водотоков, впадающих в Восточно-Сибирское море, верхняя часть бассейна расположена в пределах одноименного плоскогорья, нижняя – на Колымской низменности. Длина реки более полутора тысяч километров, охватывает зону северной тайги и тундры. Вся территория сложена четвертичными отложениями (русовым, лайдовым и озерным аллювием) средне- и позднеплейстоценового возраста, мощность которых достигает нескольких десятков метров. Современные поймы и дельты рек сложены речным аллювием. Гранулометрический состав