

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

*Посвящается
185-летию со дня рождения Д.И. Менделеева
160-летию лесотехнического образования Беларуси
55-летию организации НИЧ БГТУ*



ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

**Материалы докладов 83-й научно-технической
конференции профессорско-преподавательского состава,
научных сотрудников и аспирантов
(с международным участием)**

4-14 февраля 2019 года

Минск 2019

УДК 630:005.745(0.034)

ББК 43я73

Л 50

Лесное хозяйство: материалы 83-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 04-14 февраля 2019 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И. В. Войтов; УО БГТУ. – Минск: БГТУ, 2019. – 188 с.

В издании представлены результаты научно-исследовательских работ, проводимых профессорско-преподавательским составом, аспирантами и студентами БГТУ и научными сотрудниками организаций, осуществляющими свою деятельность в лесной отрасли Беларуси и зарубежья. Освещены наиболее актуальные достижения научного познания и передовые практические разработки в области лесоустройства и лесной таксации, лесоводства, лесной культуры и лесной селекции, защиты и охраны лесов, информационных технологий в лесном хозяйстве, дендрологии, древесиноведения, физиологии растений, охотоведения, озеленения населенных пунктов, ландшафтного проектирования, глобального пользования лесными ресурсами.

Сборник представляет интерес для лесоводов-практиков, научных работников, аспирантов и студентов высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся по соответствующему профилю.

Рецензенты: д.р.с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства
С.С. Штукин;
декан лесохозяйственного факультета,
канд. биол. наук, доц.
В.А. Ярмолович

Главный редактор

ректор, профессор И.В. Войтов

© УО «Белорусский государственный-
технологический университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

**Подсекция управления лесами, лесоустройства
и информационных систем в лесном хозяйстве**

<i>Бабаев Р.Н., Бессчетнова Н.Н.</i> Таксация березы карельской в испытательных культурах Нижегородской области	10
<i>Вицгеа Р.Р., Минкевич С.И., Шебушев А.В.</i> Использование ГИС-технологии Field Мар для сбора и обработки таксационной информации	12
<i>Демид Н.П., Минкевич С.И., Климчик Г.Я., Азарчик В.Н., Коцан В.В.</i> Методические основы пересмотра возрастов рубки и возрастов спелости в лесах Республики Беларусь	13
<i>Зорин В.П., Севрук П.В.</i> Роль модельных лесов в совершенствовании лесной сертификации (PEFC).	14
<i>Клековкина Е.А.</i> Использование геоинформационных систем и данных дистанционного зондирования в системе лесного менеджмента России на примере Кировской области	15
<i>Коцан В.В., Севко О.А.</i> Динамика радиального прироста отдельных деревьев с различными пространственными показателями	17
<i>Коцан В.В., Толкач И.В.</i> Организационно-техническая схема применения метода лесного аналитико-измерительного стерео-дешифрирования для задач лесоустройства	18
<i>Кравченко О.В.</i> Спутниковые приемники и их применение для целей лесного хозяйства	19
<i>Куликова А.С., Карпиченко А.А.</i> Использование ГИС-технологий для изучения динамики изменения площадей зеленых насаждений в урбандолинах (на примере г. Гомель)	20
<i>Машковский В.П., Севрук П.В.</i> Автоматизация вычислений при составлении планов отвода лесосек	22
<i>Машковский В.П., Севрук П.В.</i> Сравнение различных планов сплошнолесосечных рубок на основе динамики среднего прироста ели	23
<i>Минкевич С.И., Буй А.А., П.Н. Демид</i> Технологии маркировки и электронного учета заготовленной лесопроизводства	24
<i>Севко О.А., Коцан В.В.</i> Влияние пространственной структуры на таксационные показатели древостоев в различных условиях произрастания	25
<i>Севко О.А., Пастушенко М.С.</i> Методика наполнения данными транспортной задачи по оптимизации перевозки круглых лесоматериалов	26
<i>Сериков М.Т., Рядной Л.С.</i> Особенности определения размера вреда, причиненного лесам вследствие самовольного снятия, уничтожения или порчи почв	27
<i>Тишков А.С., Мельник П.Г., Мерзленко М.Д.</i> Сортиментная оценка 63-летних насаждений ели, созданных разной густотой посадки	29
<i>Толкач И.В.</i> Автоматизированная оценка санитарного состояния древостоя с использованием вегетационных индексов.	31
<i>Топаз А.А., Волосюк А.И.</i> Дешифрирование лесной растительности на основе спектральных индексов	32

Подсекция лесной экологии и лесоводства

<i>Беспаленко О.Н., Галдин В.К.</i> Возобновление лиственных пород в дубравах, пройденных низовым пожаром	34
<i>Гейц С.А.</i> Прасторава-часавыязмяненні саснякоў верасовых на тэрыторыі Бярэзінскага біясфернага запаведніка	36
<i>Ермохин М.В., Пугачевский А.В.</i> Динамика лесного покрова Беларуси на фоне климатических колебаний и изменения землепользования	37
<i>Климчик Г.Я., Бельчина О.Г.</i> Методология исследования живого напочвенного покрова и подстилки для расчета углеродных потоков	38
<i>Климчик Г.Я., Бельчина О.Г.</i> Оценка видового разнообразия нижних ярусов расти-	

тельности сосняков	39
<i>Климчик Г.Я., Юшкевич М.В., Шиман Д.В., Клыш А.С., Бельчина О.Г., Петрашкевич А.А.</i> Содержание минеральных элементов в компонентах сосновых фитоценозов	40
<i>Лабоха К.В., Кремень А.В.</i> Формирование березово-сосновых молодняков после проведения сплошных санитарных рубок в сосняках Любанского лесничества	41
<i>Лабоха К.В., Луферов А.О.</i> Естественное возобновление сосны обыкновенной на непокрытых лесом землях	42
<i>Лабоха К.В., Прищепов А.А., Ларина Ю.А., Зубко М.В.</i> Структурно-функциональные особенности сосновых насаждений как объекта для проведения рубок обновления	43
<i>Левковская М.В., Сарнацкий В.В.</i> Динамика корнено насыщенности верхних горизонтов почвы после механизированных рубок ухода в сосняках мшистых Брестского ГПЛХО	44
<i>Матвеев С.М., Тимащук Д.А.</i> Динамика осредненных значений температур воздуха и сумм атмосферных осадков по метеостанциям «Воронеж» и «ВГПБЗ» за периоды: 1961–1990 гг., и 1989–2018 гг.	45
<i>Мельник Л.П.</i> Динамика диссеминации европейской лиственницы в условиях простой свежей субори	47
<i>Потапенко А.М.</i> О восстановлении широколиственных лесов, созданных в порядке реконструкции малоценных лесных насаждений, лесокультурным методом	49
<i>Пугачевский А.В., Ермохин М.В., Судник А.В.</i> Принципы формирования сети объектов мониторинга за последствиями климатических изменений в лесных экосистемах	50
<i>Рожков Л.Н.</i> Выбор способа рубки и лесовосстановления. Методологические подходы к оценке содержания углерода при различных способах рубки	51
<i>Рожков Л.Н.</i> Новый взгляд на цель несплошных рубок и возобновления леса	52
<i>Рожков Л.Н.</i> Эколого-экономическая эффективность несплошных рубок и естественного возобновления леса	53
<i>Рыморев М.В., Провин К.Н.</i> Экстремальные лесные пожары 2015 года и меры по ликвидации их последствий на территории республики Бурятия	54
<i>Сарнацкий В.В.</i> Некоторые хозяйственные мероприятия по повышению продуктивности и оздоровлению ельников Беларуси	56
<i>Сцепановіч Я.М.</i> Інвазіўныя расліны і іх эканазўтваральны патэнцыял у хваёвых лясах Беларусі	57
<i>Шиман Д.В., Юшкевич М.В., Клыш А.С., Пальченко С.В.</i> Сопутствующее возобновление после первых приемов равномерно- и полосно-постепенных рубок в сосняках	59
<i>Шиман Д.В., Юшкевич М.В., Клыш А.С., Сивцова А.Н.</i> Сравнительная лесоводственная эффективность равномерно-постепенных и сплошнолесосечных рубок в ГОЛХУ «Мозырский опытный лесхоз»	60
<i>Юшкевич М.В., Шиман Д.В., Клыш А.С., Стаканова Н.Н.</i> Результаты завершённых равномерно- и полосно-постепенных рубок в хвойных насаждениях	61
Подсекция лесозащиты и древесиноведения	
<i>Блинцов А.И., Ларина Ю.А., Хвасько А.В., Козел А.В., Дайлид В.А.</i> Особенности формирования очагов рыжего соснового пилильщика в период градации	62
<i>Блинцов А.И., Люштык В.С., Ларина Ю.А., Хвасько А.В., Козел А.В.</i> Оценка угрозы повреждения сосновых насаждений в НП «Нарочанский» по учетам численности рыжего соснового пилильщика	63
<i>Дайлид В.А., Блинцов А.И., Ларина Ю.А.</i> Мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния сосняков Чудинского лесничества ГЛХУ «Ганцевичский лес-	

хоз» в очагах стволовых вредителей	64
<i>Иващенко Л.О., Богачева А.В., Звягинцев В.Б.</i> Сравнительная морфология спор и сумок аскомицета <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> в естественном и инвазивном ареалах	65
<i>Козел А.В., Блинцов А.И., Ларинина Ю.А., Хвасько А.В., Севницкая Н.Л., Гордей Н.В.</i> Проект рекомендаций по защите посадочного материала в лесных питомниках от почвообитающих вредителей	66
<i>Козел А.В., Блинцов А.И., Ларинина Ю.А., Хвасько А.В., Огур Е.М.</i> Оценка биологической эффективности современных инсектицидов при разных способах внесения их в почву против личинок хрущей	67
<i>Корзон В.Г., Ларинина Ю.А., Хвасько А.В.</i> Особенности распространения ложного дубового трутовика в подзоне грабовых дубрав	68
<i>Ларинина Ю.А., Хвасько А.В., Блинцов А.И., Козел А.В.</i> Усовершенствованная система мероприятий по минимизации влияния биотических факторов на состояние пойменных дубрав	69
<i>Помаз Г.М.</i> Оценка численности вершинного короёда в порубочных остатках после применения лесных фрез на вырубках усыхающих сосняков	70
<i>Севницкая Н.Л.</i> Оценка эффективности микоинсектицидных препаратов для защиты древесины ели от стволовых вредителей	72
<i>Середич М. О., Ярмолович В.А., Баранов О.Ю.</i> Комплексы патогенных грибов в очагах фомоза в лесных питомниках Беларуси	74
<i>Смурага В.С., Блинцов А.И.</i> Вредители интродуцированные древесных растений Минска	75
<i>Смурага В.С., Блинцов А.И.</i> Каштановая минирующая моль – опасный инвазивный вредитель конского каштана обыкновенного в Беларуси	76
<i>Хвасько А.В., Ларинина Ю.А., Васильева Д.А.</i> Лесопатологическое состояние суходольных дубрав ГЛХУ «Лунинецкий лесхоз»	77
<i>Хвасько А.В., Ларинина Ю.А., Козел А.В., Блинцов А.И., Шукалович М.И., Кухта И.Н.</i> Изменение физико-механических свойств древесины дуба патологического отпада пойменных дубрав	78
<i>Швец М.В.</i> К вопросу улучшения санитарного состояния березовых лесов Житомирского Полесья Украины	79
<i>Ярук А.В., Потапова А.В., Звягинцев В.Б.</i> Устойчивость к инфекционному некрозу ветвей саженцев ясеня из семенного материала различного географического происхождения	80
Подсекция лесовосстановления, лесной генетики и почвоведения	
<i>Verbyla V., Semaskiene L.</i> Краткий обзор лесных генетических и селекционно-семеноводческих объектов Литвы	81
<i>Асмоловский М.К., Ярошук М.В.</i> Совершенствование технологии выращивания посадочного материала с открытой корневой системой (ОКС) в питомнике НУОЛХ	82
<i>Волкович А.П., Гвоздев В.К.</i> Закономерности строения лесных культур ели европейской разной густоты посадки	84
<i>Гвоздев В. К., Волкович А. П.</i> Фитомасса культур ели европейской разной исходной густоты	86
<i>Децук Д.А., Носников В.В.</i> Сравнительный анализ успешности лесовосстановления участков массового усыхания сосны обыкновенной (на примере ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»)	87
<i>Зеленская Ю.В.</i> Способы восстановления дубрав, дестабилизированных экологическими факторами	88
<i>Зеленский В.В., Клименков Е.П., Берусь Е.В.</i> Опыт создания частичных лесных культур дуба черешчатого в пойме реки Уборть	90

<i>Ивановская С.И., Каган Д.И., Падутов В.Е.</i> Генетическое разнообразие древостоев сосны обыкновенной до и после проведения первого приема различных видов постепенных рубок	92
<i>Каган Д.И., Ивановская С.И., Падутов В.Е.</i> Гаплотипическое разнообразие хлоропластной ДНК сосны обыкновенной Гродненского ГПЛХО	94
<i>Кимейчук И.В.</i> Зависимость роста культур сосны обыкновенной от географического происхождения семян	95
<i>Кимейчук И.В.</i> Лесосеменное районирование сосны обыкновенной в современных условиях	97
<i>Кирьянов П.С., Баранов О.Ю., Падутов А.В., Пантелеев С.В.</i> Анализ пластомных генов карельской березы	99
<i>Клебанович Н.В.</i> Генетические особенности почв лесов Беларуси	100
<i>Клименков Е.П., Зеленский В.В., Берусь Е.В.</i> Ельники Могилевщины, проблемы и перспективы лесовосстановления на примере ГЛХУ «Кличевский лесхоз»	102
<i>Кондратов Е.В., Торчик В.И.</i> Влияние возраста привоя на приживаемость и морфометрические особенности однолетнего привитого потомства спонтанных соматических мутаций <i>Pinus sylvestris</i> L.	104
<i>Константинов А.В., Кулагин Д.В., Каган Д.И., Падутов В.Е.</i> Коллекционный фонд <i>in vitro</i> хозяйственно ценных генотипов берез и тополей	106
<i>Константинов А.В., Кулагин Д.В., Кусенкова М.П., Падутов В.Е.</i> Инициация каллусогенеза на зрелых зародышах <i>Picea abies</i> (L.) Н. Карст. белорусского происхождения	108
<i>Крук Н.К.</i> О ходе выполнения ГНТП «Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы» 2016–2020 г.г.	110
<i>Крук Н.К., Якимов Н.И., Юрени А.В.</i> Оценка качества семян на лесосеменных плантациях ели европейской	111
<i>Кулькова А.В., Бессчетнова Н.Н.</i> Влияние западных веществ в однолетних побегах ели колючей на их укоренение	112
<i>Маурер В.М.</i> Причины ослабления лесных культур ценозов на этапе их создания и пути его предотвращения	114
<i>Михайлова М.И.</i> Оценка роста и категории состояния одно- и двухлетних сеянцев сосны обыкновенной с закрытой корневой системой	116
<i>Можаровская Л.В., Разузова С.А., Пантелеев С.В., Баранов О.Ю.</i> Молекулярно-генетический скрининг генов целлюлозосинтазы сосны обыкновенной	118
<i>Носников В.В.</i> Основные направления адаптации лесного хозяйства Беларуси к изменению климата	119
<i>Носников В.В., Домасевич А.А.</i> Определение оптимального режима аэрации торфяного субстрата	120
<i>Носников В.В., Домасевич А.А., Соколовский И.В., Юрени А.В., Романчук А.В.</i> Выращивание сеянцев сосны обыкновенной с закрытой корневой системой на субстратах с внесением разных доз удобрений	121
<i>Носников В.В., Селищева О.А.</i> Особенности размерных характеристик кассет при выращивании посадочного материала с закрытой корневой системой	122
<i>Носников В.В., Юрени А.В., Дрепаков А.В.</i> Использование при создании лесных культур различного посадочного материала ели европейской на примере Сморгонского опытного лесхоза	123
<i>Овсей А.А., Дубовик Л.Н., Носников В.В., Юрени А.В.</i> Степень обеспеченности основными элементами питания и кислотность почв посевных отделений лесных питомников Беларуси	124
<i>Овсей А.А., Юрени А.В., Романчук А.В.</i> Почвенные условия произрастания кедровых сосен при интродукции в Республике Беларусь	125
<i>Перевалова Е.А.</i> Влияние засухи на формирование поздней древесины сосны в лесных культурах разной густоты посадки	126

<i>Петров Г.В., Каган Д.И., Ивановская С.И., Падутов В.Е.</i> Инвентаризация насаждений липы мелколистной Витебского ГПЛХО	128
<i>Поплавская Л.Ф., Ребко С.В., Тупик П.В.</i> Динамика семеношения сортовых растений сосны обыкновенной на клоновой гибридно-семенной плантации второго поколения	129
<i>Потапова А.В., Звягинцев В.Б.</i> Размножение зародышевых культур ясеня обыкновенного <i>Fraxinus excelsior</i> L. in vitro на различных питательных средах	130
<i>Романчук А.В.</i> Влияние внекорневых подкормок Кристалоном на рост сеянцев сосны обыкновенной в открытом грунте	131
<i>Романчук А.В.</i> Содержание элементов питания в посевных строках сосны обыкновенной при внесении комплексного минерального удобрения «Базакот 6М»	132
<i>Романчук А.В.</i> Сохранность сеянцев сосны обыкновенной при внесении комплексных минеральных удобрений	133
<i>Романчук А.В., Юренин А.В.</i> Влияние разных доз внесения комплексных минеральных удобрений на рост сеянцев сосны	134
<i>Соколовский И.В.</i> Культуры дуба черешчатого на дерново-подзолистой суглинистой почве	135
<i>Тупик П.В., Ребко С.В., Поплавская Л.Ф.</i> Анализ сохранности и размеров шишек сосны обыкновенной, полученных в результате контролируемого скрещивания	136
<i>Улитин М.М., Бессчетнов В.П.</i> Результаты и перспективы создания лесных культур лиственницы сибирской (<i>Larix sibirica</i>) в условиях Нижегородской области	137
<i>Усень В.В., Сторожкишина К.М.</i> Рост и продуктивность лесных культур лиственницы в подзоне елово-грабовых дубрав Беларуси	139
<i>Ширяева Е.С., Маленко А.А.</i> Культуры дуба черешчатого в предгорьях Алтая	140
<i>Якимов Н.И., Денисевич Ю.В.</i> Влияние обработок фунгицидами на всхожесть и микрофлору семян сосны обыкновенной	142
<i>Якимов Н.И., Денисевич Ю.В.</i> Особенности роста лесных культур разных древесных пород на постагrogenных землях	143
<i>Якимов Н.И., Крук Н.К., Юренин А.В.</i> Исследование морфометрических показателей шишек на лесосеменных плантациях ели европейской	144
<i>Якимов Н.И., Юренин А.В.</i> Лесоразведение на деградированных землях	145
Подсекция ландшафтного проектирования и строительства	
<i>Батанов А.А., Макознак А.А.</i> Перспективы применения элементов ветрозащиты в архитектурно-ландшафтной организации рекреационных пространств городов Казахстана	146
<i>Берёзко О.М., Зельвович И.К.</i> Вопросы благоустройства и ревитализации городских территорий смешанного использования, находящихся в непосредственной близости от промышленных предприятий	147
<i>Бидолах Д.И.</i> Инвентаризация и 3D-моделирование зеленых насаждений современными методами	148
<i>Бурганская Т.М., Волченкова Г.А., Серко Н.В.</i> Элементы системы дифференцированного ухода за насаждениями маточных садов и дендропарков лесхозов Беларуси	149
<i>Бурганская Т.М., Макознак Н.А., Праходский С.А., Волченкова Г.А., Серко Н.В., Зельвович И.К., Елизаренко С.А.</i> Современные направления совершенствования деятельности лесохозяйственных учреждений Республики Беларусь по обеспечению функционального назначения маточных садов демонстрационного типа и дендропарков	150
<i>Войтова Н.К., Берёзко О.М.</i> Навигация районных городских парков г. Москвы	151
<i>Волченкова Г.А., Праходский С.А., Серко Н.В.</i> Особенности проведения обрезки древесных растений на территории дендропарков лесохозяйственных учреждений	

Беларуси	152
<i>Елизаренко С.А., Макознак Н.А.</i> Особенности использования топиарных форм лиственных деревьев на объектах озеленения г. Минска	153
<i>Зельвович И.К., Макознак Н.А.</i> Особенности формовочной обрезки хвойных пород	154
<i>Зибцева О.В.</i> К вопросу планирования городских территорий	155
<i>Королькова Ю.А., Березко О.М.</i> Проектные предложения по восстановлению лево-бережной части парка усадьбы Хрептовичей в д. Щорсы	156
<i>Крылова А.Д., Жоров Д.Г.</i> Настоящие тли (<i>Insecta: Sternorrhyncha: Aphidoidea</i>) – в составе комплекса вредителей городских зеленых насаждений северного и северо-центрального районов интродукции Беларуси.	157
<i>Лелло А.И.</i> Цветочно-декоративные растения в оформлении объектов озеленения г. Минска	158
<i>Макознак Н.А., Зельвович И.К.</i> Декоративная формовка древесных растений – перспективный прием повышения эстетических качеств насаждений дендропарков и маточных садов демонстрационного типа	159
<i>Новикевич А.В., Волченкова Г.А.</i> Современный мировой опыт создания цветников со стабильным декоративным эффектом на основе использования многолетних цветочных культур в урбанизированной среде	160
<i>Станкевич Т. В., Бурганская Т. М.</i> Перспективы выращивания красивоцветущих травянистых растений аборигенной флоры национального парка «Нарочанский» для повышения эстетики придорожного ландшафта	161
<i>Тарасевич В.В., Потаев Г.А.</i> Отечественный и зарубежный опыт проектирования и создания линейных парков	162
<i>Халикова О.В., Исяньюлова Р.Р.</i> Организация благоустройства и озеленения территории городского округа города Уфа	163
<i>Шевцова А.В.</i> Современные приемы ландшафтной организации городских общественных пространства	164
Подсекция туризма, прикладного использования и охотоведения	
<i>Бордок И.В., Маховик И.В., Моисеева Г.Р., Сивак В.В.</i> Белоягодная разновидность черники обыкновенной (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> var. <i>leucocarpum</i> Dum.) в Припятском Полесье	165
<i>Гордей Д.В.</i> Способы посадки и выращивания голубики высокорослой (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)	166
<i>Гордей Д.В.</i> Стоймость посад голубики высокорослой (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.) в Беларуси	168
<i>Гордей Д.В., Морозов О.В., Терешкина Н.В.</i> Динамика ягодной продуктивности <i>Vaccinium angustifolium</i> Ait. в Белорусском Поозерье	169
<i>Гуринович А.В., Козорез А.И.</i> Непреодолимые противоречия зимнего маршрутного учета (ЗМУ)	171
<i>Зданович Н.И.</i> Опыт разработки анимационных программ с использованием элементов традиционной культуры Беларуси в экскурсионно-туристской деятельности	172
<i>Зиновьева О.Е.</i> О местах выплода кровососущих мошек (<i>Diptera: Simuliidae</i>) Центральной Нечерноземной зоны России	173
<i>Кавбаса Н.П., Гордей Д.В.</i> Способы и приспособления для заготовки ягод в лесу	174
<i>Калашикова А.И., доц. Андреева В.Л.</i> Учебная экологическая тропа как форма экологического образования	175
<i>Каплич В.М., Якубовский М.В., Бахур О.В.</i> Паразитозы лося в Центральной лесорастительной подзоне Беларуси	176
<i>Кириллова Ю.Г., Куриная Н.В.</i> Перспективы учреждения и развития национального природного парка «Кременские леса»	177

<i>Кирилюк И.Н.</i> Использование лесных рекреационных ресурсов в туризме	179
<i>Коваленко С.А., Охлопкова Н.П.</i> Влияние микроудобрений на продуктивность дедереворазрушающих базидиомицетов	181
<i>Митренков А.М.</i> Охотничьи вольеры в Республике Беларусь	182
<i>Подошвелев Д.А., Вонселев М.Ю.</i> Биотопическое распределение представителей семейства оленьих в ГЛХУ «Белыничский лесхоз»	183
<i>Сигида А.К., Вознячук И.П., Шапорова Я.А.</i> Ботанические памятники природы Могилевской области как потенциальные объекты экологического туризма	184
<i>Шапорова Я.А.</i> Микобиота – как объект туризма на ООПТ Беларуси	185
<i>Шумский Ю.И., Моложавский А.А.</i> Охотничий туризм в Белорусском обществе охотников и рыболовов: состояние и перспективы развития	186
<i>Юшкевич Н.Т., Деруго А.Д.</i> Полоцкий учебно-опытный лесхоз: состояние, проблемы, перспективы	187

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

А.И. Калашникова, преп.;
В.Л. Андреева, доц., канд. с./х. наук
(БГПУ им. М. Танка, г. Минск)

УЧЕБНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА КАК ФОРМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Экологическая тропа – специально разработанный линейный маршрут по природным объектам, представляющим собой в разной степени проявления эстетическую, научную, природоохранную и историко-культурную ценность. Тропа включает элементы как учебно-образовательной, так эколого- воспитательной и природоохранной работы. Она выполняет рекреационную функцию и может быть использована при проведении спортивных мероприятий. В отличие от экологических троп, учебная экотропа предполагает системное обучение разновозрастных групп обучающихся. Это своеобразная «зеленая аудитория», где в естественной среде в границах природных объектов, проектируется учебный материал, а задания выполняются во время экскурсий. Учебная экотропа представляет собой качественно новую форму организации учебно-воспитательного процесса.

Территория, где прокладывается тропа, обладает высокой степенью разнообразия природных объектов (в её границах были выделены три типа геосистем: высокий выпуклый водораздел в виде возвышенностей с флювиокамами; водораздел фрагментарный высокий и глубокая долинообразная заторфованная депрессия, представленная осушенным верховым болотом); она находится в транспортной доступности (имеются автомобильное и железнодорожное сообщения Минск-Молодечно), учитывалась привлекательность природных комплексов, их уникальность и типичность, вводились элементы антропогенного ландшафта. Маршрут экотропы был проложен в безопасном окружении, в уже сложившейся дорожно-тропиночной сети, что свидетельствует о том, что участки тропы часто посещаются населением (дачниками и местными жителями). Учитывались наличие мест отдыха, буферные зоны. При разработке дистанции маршрута учитывался как возраст обучающихся, так и цель занятия. Обучающиеся могут проходить, в зависимости от задач занятия, часть маршрута или весь маршрут, но знакомиться не со всеми экскурсионными объектами. Длина маршрута для школьников около 2 км, для студентов – 8 км.

Остановки маршрута тематически специализировались. Вся работа по использованию экотропы основывалась на сочетании индивидуальной, бригадной и групповой форм организации деятельности.