

Иркутская государственная сельскохозяйственная академия (Россия)
Международный независимый эколого-политологический университет (Россия)
Познаньский университет жизненных наук (Польша)
Казахский национальный аграрный университет (Казахстан)
Одесский государственный экологический университет (Украина)
Монгольский государственный аграрный университет (Монголия)
Варшавский университет жизненных наук (Польша)
Семипалатинский государственный университет имени Шакарима (Казахстан)
Пловдивский аграрный университет (Болгария)
Чешский университет жизненных наук (Чехия)

Формирование и развитие биосферного хозяйства

II Международная научно-практическая конференция
8 - 9 октября 2010 г.



Иркутск – 2010

Редакционная коллегия:

Иваньо Я.М. – председатель оргкомитета, проректор по научной работе ИрГСХА, д.т.н., профессор

Винобер А.В. – ответственный редактор, зам. председателя оргкомитета, директор Института дополнительного образования ИрГСХА

Швецова С.В. – начальник Отдела международных связей

Арынова Р.А. – профессор, д.б.н., зав. кафедрой Биологии Семипалатинского государственного университета имени Шакарима, Казахстан

Сагирова Р.А. – зам. директора по научной работе Института дополнительного образования ИрГСХА, д.с.-х.н., профессор

Виньковская О.П. – к.б.н., доцент кафедры Технологии продукции охотничьего хозяйства ИрГСХА

Каклимова Н.В. – технический редактор

Новиков А.В. – технический редактор

Формирование и развитие биосферного хозяйства: Сб. материалов II международной научно-практической конференции (Иркутск, 8-9 октября – 2010 г.) / редкол. : Я.М. Иваньо [и др.]; Иркут. гос. с.-х. акад. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2010. – 307 с.

В сборнике представлены результаты многоаспектных научных исследований по формированию и развитию биосферного хозяйства и созданию концепции модели коэволюционного развития общества и природы в XXI в.

ISBN 978-5-91777-040-6

© ФГОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», 2010

Содержание

<i>Arynova R.A., Celysheva A., Rakhymjanova A.</i> NONSPECIFIC REACTION ADAPTATION OF THE ORGANISM TO CONDITIONS OF AN ENVIRONMENT.....	8
<i>Budazhapov L.V., Gamzikov G.P., Komendanova T.M.</i> BIOKINETIC ASSESMENT OF NITROGEN TRANSFORMATION AND BALANCE IN CRYIGENIC LANDSCAPES OF TRANSBAIKALIA.....	13
<i>Иваньо Я.М., Старкова Н.В.</i> ПЛАНИРОВАНИЕ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ.....	16
<i>Винобер А.В.</i> БИОСФЕРНОЕ ХОЗЯЙСТВО СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	23
<i>Базаркин В. Н.</i> ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ОСЕННЕЙ КЕТЫ СЕВЕРНОГО ПРИМОРЬЯ КАК ВАЖНЕЙШИЙ АСПЕКТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА И ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ.....	27
<i>Вершинин К.Е., Енущенко И.В., Федотов А.П.</i> ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА КОТЛОВИНЫ ОЗЕРА КОТОКЕЛЬ В ПОЗДНЕЛЕДНИКОВЬЕ-ГОЛОЦЕНЕ ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ.....	34
<i>Lubomír Šálek</i> FOREST MANAGEMENT PLAN AS A TOOL FOR ESTABLISHMENT OF SUSTAINABLE FORESTRY IN HIGHLANDS IN CENTRAL VIETNAM.....	39
<i>Daria Sikorska, Piotr Sikorski, Piotr Hewelke</i> MANAGEMENT OF WETLANDS IN URBAN ENVIRONMENT, CASE STUDY OF WARSAW.....	48
<i>Альпейсов Ш.А.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫБНЫХ РЕСУРСОВ УРАЛО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА И ПУТИ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ОСВОЕНИЯ.....	56
<i>Чиж Д.А., Яцухно В.М.</i> ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛАРУСЬ КОНВЕНЦИИ ООН ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ/ДЕГРАДАЦИЕЙ ЗЕМЕЛЬ.....	61
<i>Коржикенова Н.О., Арынова Р.А., Дербышев К.Ю., Игликов О.Д.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕОЛИТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ МАРАЛОВ ЭЙМЕРИОЗОМ, КАК БИОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНОЙ ДОБАВКИ В КОРМ.....	69
<i>Stoychev D., Dimitrova M., Dimova D.</i> REFLECTION OF SOME FOLIAR-APPLIED HERBICIDES ON THE LENGTH OF	

THE PLUMULE AND THE ROOT OF THE GERMINATING COTTON PLANTS.....	71
<i>Димитриев А.В.</i>	
О КЛАССИФИКАЦИИ УЧЕНИЯ О БИОСФЕРНОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	80
<i>Коржикенова Н.О., Арынова Р.А., Изликов О.Д.</i>	
ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ЦЕОЛИТОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ МАРАЛОВ В УСЛОВИЯХ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА.....	86
<i>Kostadinov K., Berova M., Kouzмова K.</i>	
INFLUENCE OF FOLIAR SPRAY ON THE CHLOROPHYLL CONTENT OF EGGPLANT (SOLANUM MELONGENA L.) UNDER DIFFERENT WEATHER CONDITIONS.....	90
<i>Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУРЕЙНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	97
<i>Арынова Р.А., Галлямов Т.О., Целищева А., Рахимгалиева П.</i>	
СЕРДЕЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОСУЛИ ПРИ АДАПТАЦИИ К СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ.....	101
<i>Kouzмова K., Berova M., Kostadinov K.</i>	
INFLUENCE OF FOLIAR SPRAY ON THE NET PRODUCTION OF PHOTOSYNTHESIS OF EGGPLANT (SOLANUM MELONGENA L.) UNDER DIFFERENT WEATHER CONDITIONS.....	104
<i>Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.</i>	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ВЕРХНЕБУРЕЙНСКОГО РАЙОНА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ.....	110
<i>Блейм Т.Н., Степин В.С.</i>	
КЛЕТОЧНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ НА БРУЦЕЛЛЕЗНУЮ ВАКЦИНУ.....	116
<i>Kolev T., Todorov Zh., Koleva L.</i>	
INFLUENCE OF NITROGEN FERTILIZERS AND SOWING NORMS ON THE PRODUCTIVITY OF DURUM WHEAT KARUR.....	120
<i>Геворгян К.С.</i>	
ПОЛОЖЕНИЯ МИФОЛОГИИ И РЕЛИГИИ КАК ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗУМНОГО ПОДХОДА К ПРИРОДЕ.....	125
<i>Жумадина Ш.М., Тлепбергенова А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНАХ У НИЗШИХ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	130
<i>Todorov Zh., Ivanova R., Angelova V.</i>	
POSSIBILITIES OF USE OF GREEN FODDER OBTAINED FROM RAPESEED GROWN ON SOILS POLLUTED BY HEAVY METALS.....	134

<i>Желтухин А.С., Сандлерский Р.Б., Пузаченко Ю.Г.</i> МЕСТО БИОСФЕРНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ В ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛА ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ В РЕГИОНЕ.....	143
<i>Нуржанова К.Х., Бурамбаева Н.Б.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ.....	148
<i>Зоровски П., Георгиева Т.</i> УРОЖАЙНОСТЬ ПЛЕНЧАТЫХ И ГОЛОЗЕРНЫХ ЯРОВЫХ СОРТОВ ОВСА ПОД ДЕЙСТВИЕМ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ХУМУСТИМА И ИММУНОЦИТОФИТА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЮЖНОЙ БОЛГАРИИ.....	152
<i>Итигилова М.Ц., Нимаев Б.Б., Бальжинимаев Б.Г., Чимитов И.Ч.</i> НАУЧНАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «АЛХАНАЙ».....	160
<i>Туманбаев В.М., Айткалиев Б.М., Карипбаева Н.Ш., Полевик В.В.</i> ФЛОРА И ФАУНА ОЗЕРА БАЛЫКТЫКОЛЬ.....	166
<i>Panayotov N.</i> EFFECT OF DIFFERENT PERIODS OF POSTHARVEST RIPENING ON THE TOMATO SEED QUALITY IN DEPENDING ON THE POSITION ON THE MOTHER PLANT.....	170
<i>Морозов Г.Б.</i> КАК СЛОВО В ДЕЛЕ ОТЗОВЁТСЯ (О ДЕФЕКТАХ ТОЛКОВАНИЯ НОРМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИИ).....	176
<i>Жанадилов А.Ю.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КАЗАХСТАНА.....	185
<i>Delibaltova V.A., Penkov D.</i> YIELD OF ENERGY AND PROTEIN FROM GRAIN MAIZE HYBRIDS USING AGROTECHNICAL SYSTEM, OPTIMAL FOR THE CONDITIONS IN THE PLOVDIV REGION.....	189
<i>Морозов Г.Б.</i> О ВЫЯВЛЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УЩЕРБОВ «В НАТУРЕ» И ЕГО ОТРАЖЕНИИ В ЗАКОНЕ: (ОБ ОДНОМ ДЕФЕКТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА).....	195
<i>Барсукова М.Н., Иванько Я.М., Окладчик М.В.</i> О НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	202
<i>Насыров Ф.С.</i> КРАТКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУХ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	210

<i>Kostadinov K.</i> INFLUENCE OF FOLIAR SPRAY AND MAGNESIUM CONTENT ON THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF PHOTOSYNTHETIC APPARATUS OF EGGPLANT (SOLANUM MELONGENA L.) UNDER DIFFERENT WEATHER CONDITIONS.....	216
<i>Рогожина Т.В., Рогожин В.В.</i> ПАНТЫ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ КАК ВОЗОБНОВИМЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	223
<i>Тугамбаева С.М., Жумадина Ш.М., Нуркенова М.К.</i> БИОРАЗНООБРАЗИЕ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА И РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА.....	228
<i>Смирнов Б.А., Труфанов А.М.</i> БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ.....	231
<i>Сомов С.В., Сомова С.М., Яковенко Л.И.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ СВЕДЕНИЙ И ДАННЫХ О ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ РОССИИ НА ОСНОВЕ ИЗДАНИЯ ГВК «ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ».....	239
<i>Большедворская В.К.</i> К ВОПРОСУ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСШИРЕНИЯ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА.....	243
<i>Бондаренко А.М.</i> О ПРОГНОЗИРОВАНИИ УРОВНЕЙ ГРУНТОВЫХ ВОД ПРИ ОБОСНОВАНИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	247
<i>Иваньо Я.М., Труфанова Е.С., Чернигова Д.Р.</i> О НЕКОТОРЫХ ЧАСТНЫХ ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛА АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	251
<i>Насонова Н.Е., Хуснидинов Ш.К., Кудрявцева Т.Г., Ракоца Э.Ю.</i> ОЦЕНКА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА ЯРОВОЙ РЖИ В УСЛОВИЯХ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ.....	258
<i>Новиков А.В.</i> VI БАЙКАЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ: ОХРАНА ЭКОСИСТЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	263
<i>Рябинина О.В., Юшкевич Т.И.</i> РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К ОЗЕРУ БАЙКАЛ.....	266
<i>Орлова Т.Т.</i> ЛЕСНЫЕ ФЕРМЫ, КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ БИОСФЕРНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	271
<i>Афоница Т.Е.</i> УСТОЙЧИВОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ НА БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЕ.....	275

<i>Виньковская О. П.</i> ФЛОРА ГОРОДА ИРКУТСКА (СОВРЕМЕННАЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ).....	281
<i>Гриценко О.Н.</i> РАЗВИТИЕ АГРОБИЗНЕСА В СВИНОВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГО-БИОСФЕРНЫХ СПОСОБОВ ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	286
<i>Кононов Н.А.</i> КЛЮКВЕННЫЕ УГОДЬЯ ПЕРЕШЕЙКА ПОЛУОСТРОВА СВЯТОЙ НОС (ОЗ. БАЙКАЛ).....	290
<i>Леонтьев Д.Ф.</i> К ВОЗМОЖНОСТЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАНДШАФТНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	293
<i>Лузан А.А.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ БРУСНИКИ (VACCINIUM VITIS-IDAEA L.) В ТУЛУНСКОМ РАЙОНЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	297
<i>Никулина Н.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА СООБЩЕСТВ ГАМАЗОВЫХ КЛЕЩЕЙ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.....	301

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕСПУБЛИКОЙ БЕЛАРУСЬ КОНВЕНЦИИ ООН ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ/ДЕГРАДАЦИЕЙ ЗЕМЕЛЬ

¹Чиж Д.А., ²Яцухно В.М.

¹*Научно-исследовательский экономический институт
Министерства экономики Республики Беларусь, г. Минск*

²*Белорусский государственный университет, г. Минск*

В статье анализируются ресурсы республики Беларусь для выполнения конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/деградацией земель. Высказывается идея о назревшей необходимости разработки специального закона республики Беларусь об охране земель/почв.

Ключевые слова: конвенция ООН, опустынивание и деградация земель, информационная база, земельно-информационная система, кадастровая карта.

Республика Беларусь является полноправной стороной Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/деградацией земель с 27 ноября 2001 г. в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 17 июня 2001 г. № 393 [1]. Принятие Республикой Беларусь (далее РБ) обязательств по разработке и реализации мер борьбы с деградацией земель/почв регламентируются Приложением V вышеуказанной Конвенции «Приложение об осуществлении Конвенции на региональном уровне для Центральной и Восточной Европы». Присоединение РБ к Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/деградацией земель является действенным импульсом к активизации деятельности, направленной на рациональное использование и охрану земельных ресурсов. Одновременно это требует повышения координации усилий государственных, общественных организаций на международном, национальном, региональном и местном уровнях по осознанию опасности деградации земель, разработке и осуществлению действий по её предотвращению.

В этом контексте особую актуальность и значимость приобретает осведомленность о базовых принципах, требованиях и обязательствах в Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/деградацией земель, а также улучшением информированности заинтересованных сторон, в т.ч. широких слоев населения, с целью установления приоритетов, осуществления планирования и реализации мероприятий, направленных на решение вопросов

рационального использования и охраны земель, предотвращения их деградации.

В РБ разработаны нормативные правовые документы, создающие законодательную и институциональную основу проведения мероприятий в области борьбы с деградацией земель/почв:

- Конституция РБ от 15 марта 1994 г.;
- Кодексы РБ (Кодекс РБ о земле; Кодекс РБ о недрах; Водный кодекс РБ; Лесной кодекс РБ; Гражданский кодекс РБ; Уголовный кодекс РБ и др.);
- Законы РБ («Об охране окружающей среды», «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС», «О мелиорации земель», «О государственной экологической экспертизе», «Об особо охраняемых природных территориях» и др.);
- Положения, инструкции и другие нормативные документы («Положение о рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных, строительных и других работ», «Положение о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель» и др.).

Государственное регулирование и управление в области использования и охраны земель осуществляют Президент Республики Беларусь, Совет Министров РБ, Государственный комитет по имуществу РБ, иные специально уполномоченные республиканские органы государственного управления, областные, Минский городской, городские, районные, сельские, поселковые исполнительные комитеты в соответствии с их компетенцией, предусмотренной ст. 23-30 Кодекса РБ о земле [2] и иными актами.

Основным специально уполномоченным республиканским органом государственного управления в области земельных отношений является Государственный комитет по имуществу РБ. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды также осуществляет государственное регулирование и управление в области охраны земель в рамках выполнения своих полномочий. Некоторым республиканским органам делегированы отдельные функции государственного регулирования и управления в области охраны и использования земель, в частности министерство лесного хозяйства обеспечивает рациональное использование и охрану земель лесного фонда и др. На землеустроительные службы местных исполнительных комитетов возложены следующие функции: осуществление государственного контроля за использованием и охраной земель; выявление неиспользуемых и

нерационально используемых земель, внесение в установленном порядке на рассмотрение местных исполнительных и распорядительных органов предложений об их перераспределении.

Понятие «деградация земель» трактуется в Кодексе РБ о земле [2] как «процесс снижения качества земель в результате вредного антропогенного и (или) природного воздействия». Оно включено в основные термины и понятия, используемые в Кодексе, что имеет важное системообразующее значение для единообразного понимания и толкования земельно-правовых норм. Здесь же дается определение деградированных земель, это – земли, потерявшие свои исходные полезные свойства до состояния, исключающего возможность их эффективного использования по целевому назначению.

Информация о состоянии земель/почв, степени их деградации содержится в многочисленных информационных ресурсах, которые ведут различные ведомства, организации и учреждения

1. *Государственный земельный кадастр* – совокупность систематизированных сведений и документов о правовом режиме, состоянии, качестве, распределении, хозяйственном и ином использовании земель, земельных участков. Государственный земельный кадастр состоит из: единого реестра административно-территориальных и территориальных единиц РБ; единого государственного регистра недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним; реестра цен на земельные участки; регистра стоимости земельных участков; реестра земельных ресурсов РБ.

Информация о деградации земель используется из Единого государственного регистра недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним (ЕГРНИ). В нем содержатся сведения и документы в отношении зарегистрированных земельных участков и расположенных на них объектов недвижимого имущества, в т.ч. сведения о местоположении земельных участков, их размерах, границах, о целевом назначении, правах на эти участки, об ограничениях (обременениях) прав на земельные участки, в том числе земельных сервитутах, а также сведения о сделках с ними. Информация из ЕГРНИ может быть использована с точки зрения получения информации о нарушениях в целевом использовании земель.

На сегодняшний день ЕГРНИ, наряду с Единым государственным регистром юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и Информационными объектами автоматизированной системы «Паспорт» является базовым государственным информационным ресурсом, предназначенным для общего использования всеми субъектами

информационных отношений в пределах предоставленных им полномочий и (или) прав. Информация регистра доступна через сайт www.nca.by. Дистанционный доступ к информации регистра обеспечивается WEB-сервисами и специальным программным обеспечением NKA_REMOTE «Национального кадастрового агентства».

Реестр земельных ресурсов РБ содержит сведения о распределении земель по категориям, видам и землепользователям, составе, структуре, состоянии, качестве и хозяйственном использовании земель, иные сведения о землях, которые могут быть использованы для учета процессов деградации земель;

2. *Государственный лесной кадастр* является информационной системой, включающей экономические, экологические и социальные сведения о лесном фонде, создаваемой с целью обеспечения органов государственного управления, а также юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, лесопользователей и иных заинтересованных содержащейся в нем информацией. Информация из Государственного лесного кадастра может использоваться для анализа и разработки мероприятий по борьбе с деградацией земель/почв лесного фонда.

3. *Ведомственная отчетность по форме 22-зем "Отчет о наличии и распределении земель"* заполняется на основании форм государственного кадастрового учета земель и соответствующих им земельно-кадастровых карт. Первичной территориальной единицей отчета является отдельное землепользование. Учет ведется по категориям землепользователей и видам земель. В данной форме имеется следующая информация о деградации земель/почв:

- площади нарушенных земель, к которым относятся земли, утратившие свои природно-исторические признаки, состояние и характер использования в результате вредного антропогенного воздействия и находящиеся в состоянии, исключающем их эффективное использование по целевому назначению;

- площади неиспользуемых земель, к которым относятся земли, не используемые в хозяйственной и иной деятельности;

- площади иных земель, не отнесенных к перечисленным выше видам земель (земли, находящиеся в стадии улучшения, в стадии добычи полезных ископаемых и строительства и др.).

4. *Мониторинг земель* – система постоянных наблюдений за состоянием земель и их изменением под влиянием природных и антропогенных факторов, а также за изменением состава, структуры, состояния земельных ресурсов,

распределением земель по категориям, землепользователям и видам земель в целях сбора, передачи и обработки полученной информации для своевременного выявления, оценки и прогнозирования изменений, предупреждения и устранения последствий негативных процессов, определения степени эффективности мероприятий, направленных на сохранение и воспроизводство плодородия почв, защиту земель от негативных последствий. Мониторинг земель осуществляется по следующим направлениям: наблюдения за составом, структурой и состоянием земельных ресурсов; наблюдения за состоянием почвенного покрова земель; наблюдения за химическим загрязнением земель.

Информационные ресурсы мониторинга земель являются частью информационных ресурсов Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС). Информационные ресурсы мониторинга земель состоят из: первичных данных и аналитической экологической информации, представляемых организациями, выполняющими наблюдения; сведений о состоянии земель, получаемых в рамках информационной системы НСМОС; обобщенной экологической информации, формируемой для передачи в главный информационно-аналитический центр НСМОС; аналитической экологической информации, формируемой ИАЦ на основе первичных данных и обобщенной экологической информации мониторинга земель, а также других видов мониторинга.

5. *Информационная база данных земельных ресурсов сельскохозяйственных организаций* (РУП «Проектный институт Белгипрозем») представляет собой комплексную характеристику участков обрабатываемых земель и предназначается для решения с помощью ПЭВМ практических задач управления сельскохозяйственным производством. В содержание комплексной характеристики участков обрабатываемых земель включены следующие показатели: номер и площадь рабочего участка; почвенная характеристика; оптимальные и фактические значения агрохимических показателей, индекс окультуренности; рабочая длина гона; удельное сопротивление почв при их обработке; обобщенные поправочные коэффициенты к сменным нормам выработки на пахотные и непахотные работы, индексы транспортных затрат по отношению к оптимальным (эталонным) условиям; баллы плодородия почв под основные сельскохозяйственные культуры, общая оценка плодородия и др.

6. *Информационная база об агрохимических свойствах земель* (областные проектно-изыскательские станции химизации сельского хозяйства) создана в виде «Агрохимического паспорта полей». Она реализована в виде базы данных

FoxPro и содержит следующую информацию: номер элементарного участка, его площадь; гранулометрический состав почв; мощность пахотного горизонта; кислотность; доза извести; содержание основных элементов питания; радионуклиды. Информация приводится с показателями оптимальных значений агрохимических показателей и индекса окультуренности. Информационная база также ведется в форматах ГИС ArcGIS.

7. *Почвенные базы данных* (РУП «Институт почвоведения и агрохимии») характеризуют почвенный покров Беларуси с применением ГИС-технологий. Основное предназначение информационной системы характеристики почвенного покрова Беларуси – это компьютерная инвентаризация всей информации о почвах и ее анализ для использования в различных целях. Информационная система характеристик почвенного покрова Беларуси с использованием ГИС-технологий имеет 5-уровневую структуру обобщения: элементарный рабочий участок → отдельное хозяйство → административный район → административная область → Республики Беларусь.

8. *Земельно-информационная система (ЗИС) РБ* (Государственный комитет по имуществу РБ) – комплекс программно-технических средств, баз пространственно-атрибутивных данных, каналов информационного обмена и других ресурсов, обеспечивающий автоматизацию накопления, обработки, хранения и предоставления сведений о состоянии, распределении и использовании земельных ресурсов в электронном виде. База данных ЗИС РБ содержит информацию о современном, перспективном и ретроспективном состоянии и использовании земель и состоит из пространственных и атрибутивных данных землеустроительного, земельно-кадастрового и топографического содержания.

Пространственно-атрибутивная информация базы данных ЗИС РБ во временном аспекте организована в виде покрытий (рабочие, эталонные и другие), которые, в свою очередь, в зависимости от своего информационного содержания, организованы в виде информационных слоев. Слои базы данных ЗИС Республики Беларусь состоят из векторных и растровых пространственных данных: «Земельное покрытие», «Земельные участки», «Мелиоративное состояние земель», «Почвы» (Soil), «Ограничения землепользования» и др.

9. *Инвентаризация земель* проводится на основании решений государственных органов, осуществляющих государственное регулирование и управление в области охраны и использования земель в соответствии с их компетенцией, предусмотренной Кодексом о земле РБ и иными актами, для

уточнения или установления местоположения нефиксированных границ земельных участков, их размеров, прав, ограничений (обременений) прав на земельные участки, выявления нарушенных, неиспользуемых, неэффективно используемых, используемых не по целевому назначению земель, а также для уточнения иных сведений о состоянии земель, отражаемых в государственном земельном кадастре.

10. *Инвентаризация мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений*, согласно ст. 25 Закона «О мелиорации» проводится не реже одного раза в пять лет в целях получения данных для принятия решений о дальнейшем использовании мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений. В материалах инвентаризации содержится следующая информация: наименование землепользователя (мелиоративных систем), наличие осушенных/орошаемых сельскохозяйственных земель (земель лесного фонда).

11. *Кадастровая карта* является документом государственного земельного кадастра, отражающим расположение объектов государственного учета, их адреса, границы, кадастровые номера. В зависимости от назначения, кадастровые карты подразделяются на четыре класса: класс А – базовые кадастровые карты; класс В – кадастровые карты административно-территориального деления; класс С – кадастровые карты состояния и использования земельного фонда; класс D – вспомогательные и тематические кадастровые карты.

Созданная нормативно-правовая и институциональная базы позволяют государственным органам управления, неправительственным организациям, всем землевладельцам и землепользователям, отдельным гражданам результативно решать задачи, определенными рамками КБО ООН. Во многом, это стало возможно благодаря существующей накопленной информации о состоянии земельных ресурсов, которая базируется на существующих в стране базах данных, результатах многолетнего мониторинга земель/почв, материалах проводимых научных, предпроектных и проектных исследований.

В то же время назрела необходимость разработки специального Закона Республики Беларусь об охране земель/почв, в котором в концентрированном виде определялась регламентация устойчивого использования земель республики, в т.ч. вопросы борьбы с деградацией земель, исходя из многофункциональности их использования практически во всех отраслях экономики страны.

К числу существующих недостатков информационной среды, следует отнести то обстоятельство, что обмен информацией об устойчивом землепользовании между различными слоями общества не всегда имеют устоявшийся характер и отличается недостаточной полнотой и объективностью подаваемого материала. Это является одной из причин не полного соответствия проводимой политики в области образования и информированности населения требованиям КБО ООН. Поэтому государственные и общественные институты должны мобилизовать имеющийся потенциал и осуществить меры для обеспечения выполнения требований и усилить направления деятельности.

Список литературы

1. О присоединении Республики Беларусь к конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке: Указ Президента Респ. Беларусь, 17 июля 2001 г. №393 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 18 июля 2001 г. – № 1/2855.
2. Кодекс Республики Беларусь о земле: Закон Респ. Беларусь, 23 июля 2008 г. № 425-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 30 июля 2008 г. – № 2/1522.
3. Об охране окружающей среды: Закон Респ. Беларусь, 26 ноября 1992 г. № 1982-XII // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 16 марта 2001 г. – №2/360.

UDC 332.37:504.062.2

INSTITUTIONAL FOUNDATIONS AND INFORMATION RESOURCES OF IMPLEMENTATION OF THE UN CONVENTION ON STRUGGLE AGAINST DESERTIFICATION / LAND DEGRADATION BY BELARUS REPUBLIC

Chizh D.A., Yatsuhno V.M.

Scientific-Research Institute of Economics

Ministry of Economics of the Republic of Belarus, Minsk

Belarus State University, Minsk

The paper analyzes the resources of the Republic of Belarus to implement the UN Convention to fight against desertification and land degradation. The idea of the necessary development of a special law of the Republic of Belarus on the land and soil protection is stated in the article.

Key word: UN Convention, desertification and land degradation, data base, land-information system, cadastral map.

Формирование и развитие биосферного хозяйства

II Международная научно-практическая конференция
8 - 9 октября 2010 г.

Лицензия на издательскую деятельность
ЛР № 070444 от 11.03.98 г.
Подписано в печать 24.11.2010 г. Заказ № 2132.
Тираж 200 экз.



Издательство Иркутской государственной
сельскохозяйственной академии
664038, Иркутская обл., Иркутский р-н,
пос. Молодежный