

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет

Географический факультет

НИЛ экологии ландшафтов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦзем», РУП «ИЦзем», УП «Проектный институт Белгипрозем»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦ «Экология»

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РНУП «Институт почвоведения и агрохимии», ГНУ «Институт природопользования»,

РНУП «Институт мелиорации», Научный Совет по проблемам Полесья

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ И АГРОХИМИКОВ»

**ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: ОЦЕНКА, УСТОЙЧИВОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции

(Минск, 6–8 июня 2012 года)

Минск

Издательский центр БГУ

2012

УДК 631.4(06)+332.33(06)
ББК 40.3я431+65.281я431
П65

Редакционная коллегия:
декан географического факультета БГУ
д-р геогр. наук, проф. *И.И. Пирожник* (главный редактор);
зав. НИЛ экологии ландшафтов БГУ
канд. с.-х. наук, доц. *В.М. Яцухно* (ответственный редактор);
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ
д-р геогр. наук *В.С. Аношко*;
зав. каф. географической экологии БГУ
д-р геогр. наук, проф. *А.Н. Витченко*;
ведущий науч. сотрудник НИЛ экологии ландшафтов БГУ
канд. геогр. наук *Ю.П. Качков*;
зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ
д-р с.-х. наук, доц. *Н.В. Клебанович*;
директор РУП «БелНИЦзем» Госкомимущества
канд. экон. наук, доцент *А.С. Помелов*;
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ
д-р геогр. наук *Н.К. Чертко*

Рецензенты:

зав. лаб. биогеохимии ландшафтов ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси акад. НАН
Беларуси, д-р с.-х. наук *Н.Н. Бамбалов*;
проф. каф. физической географии БГПУ им. М. Танка д-р геогр. наук *В.Н. Киселев*

Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение = Soil and land resources: estimation, sustainable use, geoinformational maintenance: материалы Международной науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г, г. Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. Ред.) [и др.] . – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 366 с.

ISBN 978-985-553-021-4.

В сборнике материалов конференции отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований, оценки, планирования, геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов, а также применения инновационных подходов для их устойчивого использования.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления и проектных организаций.

УДК 631.4(06)+332.33(06)
ББК 40.3я431+65.281я431

The results of research, estimation, planning and geoinformation maintaince soil and land resources, including application of the innovational approaches for their sustainable use are represented in the materials of the conference.

Addressing to teachers, researchers, post-graduate students, authorities, scientific and project organizations and landowners.

ISBN 978-985-553-021-4

© БГУ, 2012

ЭКОЛОГО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ МОГИЛЕВСКОГО РАЙОНА

Галай Е.И., Сидоренко Т.В.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Могилевский район – один из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в Могилевской области. Удельный вес выручки от реализации продукции сельскохозяйственного производства составляет 35,2 % от общей выручки района. Специализация района – мясо-молочное животноводство с развитым зерновым хозяйством и возделыванием кормовых культур, овощеводство.

По материалам земельного кадастра, земли сельскохозяйственного назначения занимают 95 тыс. га, в том числе пахотные – 61,9 тыс. га, удельный вес которых составляет соответственно 8,3 и 8,8 % от их наличия в области.

На землях района расположено 17 сельскохозяйственных предприятий, в том числе сельскохозяйственные производственные кооперативы (СПК «Макаренцы», СПК «Полыковичи», СПК «Михалевский» и др.), УКСП (совхозы) – «Тишовка», «Борок» и др., УКАП «Фирма «Вейно», УКАП «Фирма «Днепр», ЗАО «Агрокомбинат «Заря», ОАО «Агрокомбинат «Восход», птицефабрики (в ЗАО «Агрокомбинат «Заря» и др.), РУСХП «Экспериментальная база «Дашковка», СДП «Авангард», два филиала промышленных предприятий («Вендорж», «Махово»). На территории района имеется 57 молочно-товарных ферм, 4 птицефабрики, 3 свинокомплекс.

Целью работы явилось изучение эколого-хозяйственного состояния территории Могилевского района. Для этого использованы материалы Могилевского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, государственный земельный кадастр, литературные источники.

В качестве объекта исследования выбрана территория СПК района. В пределах Могилевского района минимальной площадью отличается СПК «Могилевский ленок» и ОАО «Днепр», максимальной РУСХП «Э/б «Дашковка» и филиал РУП «Могилевэнерго» «Вендорж». Анализ структуры землепользования проводится на основе классификационных единиц земельного кадастра. По методике Кочурова Б.И., Иванова Ю.Г., оценка эколого-хозяйственного состояния территории начинается с проведения классификации земель района, которая дает возможность определить вид и степень антропогенной нагрузки, сделать обоснованные выводы в соответствии их рациональному использованию [1]. Классификация земель проводится с учетом целевого направления их хозяйственного использования. Очень высокую антропогенную нагрузку испытывают земли инфраструктуры, очень низкую – земли запаса.

По методике Кочурова Б.И., Иванова Ю.Г., для оценки эколого-хозяйственного состояния земель (ЭХС) использованы коэффициенты абсолютной и относительной напряженности. В СПК Могилевского района коэффициент относительной напряженности ЭХС варьирует от 0,2 до 0,94. Этот показатель в наибольшей степени характеризует эколого-хозяйственное состояние земель, т.к. при этом охватывается почти вся рассматриваемая территория. Проанализировав изменение значений коэффициента, выделены СПК с низкой, средней, высокой напряженностью эколого-хозяйственного состояния территории. Низкой степенью антропогенной нагрузки по рассматриваемому показателю отличается ОАО «Днепр», РУСХП «Э/б «Дашковка»,

УКАП «Фирма «Вейно». Значение коэффициента относительной напряженности ЭХС приближается к единице, что свидетельствует о высоком уровне естественной защищенности земель и сбалансированности соотношения земель с высокой и низкой антропогенной нагрузкой. СПК отличаются значительной лесистостью территории: 47,8 % (ОАО «Днепр»), 37,1 % (УКАП «Фирма «Вейно»). Удельный вес пахотных земель в этой группе СПК колеблется от 33,0 % до 34,4 %; удельный вес земель под населенными пунктами и дорогами – от 3,8 % до 14,6 % площади СПК. На территории РУСХП «Э/б «Дашковка» находится больше всего ООПТ (гидрологические заказники «Воротей», «Прибережье» и др.).

Средней степенью относительной напряженности ЭХС характеризуются 41,2 % СПК Могилевского района, в т.ч. филиал РУП «Могилевэнерго» «Вендорж», ОАО «А/К «Восход», СПК «Могилевский ленок», УКСП «Тишовка» и др. Лесистость территории изменяется от 25 % до 32 %.

Высокой степенью относительной напряженности ЭХС отличаются семь СПК Могилевского района. Увеличение напряженности эколого-хозяйственного состояния землепользования характеризуется снижением значения соответствующего коэффициента. В СПК «Макаренцы» рассматриваемый показатель минимален, что свидетельствует о значительной антропогенной нагрузке и достаточно низком уровне естественной защищенности земель. Ведущее место в структуре земельного фонда сельскохозяйственного предприятия занимают пахотные земли (61,1 %).

Высокой степенью антропогенной нагрузки характеризуются СПК Могилевского района, расположенные преимущественно на севере и северо-востоке района, где широко распространены дерново-подзолистые почвы на лессовидных суглинках и близко расположен крупнейший промышленный центр не только района, но и области – город Могилев.

Таким образом, в результате исследования произведена оценка эколого-хозяйственного состояния территории Могилевского района. Хозяйства объединены в группы в зависимости от соотношения земель с различной антропогенной нагрузкой. Оценка ЭХС территории необходима для рационального природопользования.

Литература

1. Кочуров, Б.И., Иванов, Ю.Г. Оценка эколого-хозяйственного состояния территории административного района / Б.И. Кочуров, Ю.Г. Иванов // География и природные ресурсы. – 1987. - № 4. – с. 49-54.