

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

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Макаренко Н.А., Ракоид Е.А., Бондарь В.И.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

Значительное внимание, которое уделяется сельскохозяйственной наукой в Украине проблеме устойчивого использования земельных ресурсов, связано как с повышенной антропогенной нагрузкой на почвы, нерациональным землепользованием, несовершенством применяемых агротехнологий, так и с возрастающей обеспокоенностью общества состоянием окружающей среды, в частности, осознанием роли земельных ресурсов в обеспечении продовольственной и экологической безопасности государства.

Земельный фонд Украины насчитывает 60,4 млн. га, из которых сельскохозяйственные угодья составляют 71 %, и является одним из наибольших в Европе. Распаханность земель значительно превышает экологически обоснованные пределы. Почти повсеместно наблюдается незначительное сокращение площади пашни, в лесостепных и степных областях она все еще составляет более 80 % площади сельскохозяйственных угодий. Нарушение экологического равновесия влияет на устойчивость агроландшафтов и снижает их стойкость к деградиационным процессам.

Имеющаяся информация по качественному учету земель подтверждает, что ситуация с использованием земель в Украине сегодня близка к критической, а наиболее распространенными деградиационными процессами почвенного покрова являются процессы, связанные с сельскохозяйственной деятельностью. Развитие эрозионных процессов и систематическая многолетняя декомпенсация почвы вынесенных урожаями питательных веществ обусловили прогрессирование таких негативных явлений, как дегумификация и агрохимическое истощение пахотных почв. Деградированные и малоплодородные почвы составляют пятую часть пашни, а неудовлетворительное экологическое состояние земель является одной из главных причин ухудшения качества окружающей среды.

Защита сельскохозяйственных земель от деградации в контексте устойчивого землепользования требует сегодня новых подходов к решению этой проблемы. Учитывая тесную взаимосвязь антропогенных и природно-климатических факторов, вызывающих деградацию и опустынивание или способствующих их развитию, существует вероятность усиления этих негативных процессов в связи с глобальным потеплением, которое сопровождается изменением климатических показателей и возрастанием частоты экстремальных погодных явлений.

Согласно результатов наших исследований, последствия глобального изменения климата в ближайшие годы будут иметь возрастающее влияние на сельское хозяйство Украины, в частности, на увеличение тепловых ресурсов, изменение длительности вегетационного периода, повышение риска поздних заморозков, пространственное перераспределение и изменение количества осадков.

Тревогу вызывает и увеличение числа разных аномалий и экстремальных погодных явлений, которые имеют серьезное влияние и труднопрогнозируемые последствия для сельского хозяйства – паводков, засух, пыльных бурь, а также

увеличение длительности периодов с экстремально высокими температурами, число которых каждый год возрастает на 6 %.

Анализ тенденций изменения климата дает повод считать, что зависимость сельского хозяйства от климатических условий при существующей системе землепользования сохранится и усилится на всей территории Украины, хотя локальные проявления изменения климата будут варьировать в зависимости от условий конкретного региона и методов использования земель. В то же время, изменения климата могут быть и позитивными для сельского хозяйства страны при условии кардинальной адаптации аграрного производства и аграрного землепользования к климатическим условиям, синхронизированной с темпами их изменений.

В связи с этим, климатические аспекты приобретают первоочередное значение для научного обоснования комплекса мер, направленных на предупреждение и смягчение последствий от деградации земель для сельского хозяйства. И главное значение, как показывает мировая и отечественная практика, здесь должны иметь меры по созданию экологически безопасных, устойчивых ландшафтов путем изъятия из интенсивного пользования наиболее деградированных земель и земель, имеющих низкое плодородие.

Огромное значение приобретает подготовка квалифицированных специалистов в области агроэкологии и устойчивого землепользования, вооруженных знаниями о влиянии на сельское хозяйство современных тенденций изменения климата и умеющих применять их на практике. В Национальном университете биоресурсов и природопользования Украины подготовка таких специалистов ведется сейчас по направлениям ОКУ «Бакалавр» и ОКУ «Магистр» на факультете экологии и устойчивого природопользования в рамках дисциплин «Сбалансированное природопользование» и «Устойчивое развитие природы и общества». В дальнейшей работе в системе агропромышленного комплекса это поможет им разрабатывать и внедрять соответствующие адаптивные и минимизирующие меры реагирования на изменения климата для оптимизации сельскохозяйственного землепользования и предотвращения деградации и опустынивания земель.