

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

## **О НЕОБХОДИМОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Цытрон Г.С.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии», г. Минск, Беларусь

Разумное пользование почвенными ресурсами – основным национальным богатством нашей страны, их сохранение, воспроизводство и охрана невозможны без объективного учета их количественного и качественного состава. Этот учет осуществляется на основе материалов крупномасштабного обследования и картографирования почвенного покрова. Именно своевременная и достоверная информация о состоянии почвенного покрова – залог успешного рационального землепользования, эффективного земледелия, кадастра и оценки земель, адекватности принимаемых народнохозяйственных решений.

Для обеспечения рационального сельскохозяйственного использования почвенно-земельных ресурсов по решению правительства БССР в 1957 г. были начаты работы по крупномасштабному почвенно-геоботаническому обследованию земель колхозов и совхозов. К 1964 г. все сельскохозяйственные организации республики получили материалы, содержащие полную характеристику почвенного покрова их территорий (почвенные карты масштаба 1 : 10 000, очерки, агрохимические картограммы, картограммы агрогрупп и рационального использования земель). На основе материалов этих исследований составлены районные (М 1 : 50 000), областные (М 1 : 200 000) и республиканская (М 1 : 600 000) почвенные карты, а также таблицы подсчета площадей почвенных разновидностей по районам республики.

В последующем эти работы проводились дважды: II тур – 1966-1984 гг. и III – начался в 1986 году и продолжается по настоящее время. С 2006 года работы по крупномасштабному почвенному обследованию и картографированию ведутся только на староосушенных землях и прилегающей к ним территории. Последний свод площадей почв мы имеем по состоянию на 1.01.2000 г. По почвам Гослесфонда этот свод отсутствует вообще. И мы до сих пор не знаем, каким почвенно-ресурсным потенциалом располагает наша страна в целом.

То есть первый тур крупномасштабного почвенного картографирования завершился за 7 лет. Второй тур продолжался 16 лет, вдвое дольше, чем первый, а третий длится уже более 25-ти лет. Продолжительность 2-го тура была объективно оправдана, так как практически вся республика тогда работала на одном уровне хозяйствования, чего нельзя сказать о настоящем времени. Последние десятилетия характеризуются резко возросшей антропогенной нагрузкой на почвы, а, следовательно, резкой сменой ведущих факторов почвообразования. На первое место выступает антропогенный фактор, который ведет к очень быстрой трансформации компонентного состава почвенного покрова и образованию совершенно новых почвенных объектов, которые ранее не встречались и не нашли своего отражения на составленных почвенных картах. Проведение же землеоценочных работ требует обновленных почвенных материалов, желательно полученных за небольшой промежуток времени, максимум 15 лет.

Складывается впечатление, что не совсем понимается, чем грозит несвоевременное обновление банка данных о почвах для кадастровых

землеоценочных работ в республике, для разработки оптимальной, отвечающей современному состоянию почвенного покрова, эффективной структуры посевных площадей на разных уровнях землепользования, для принятия адекватных решений по воспроизводству плодородия почв, их охраны от деградации.

Это впечатление подтверждается и тем фактом, что почвенная служба, хоть и малочисленная, но сохранившаяся в трудные годы перестройки, в настоящее время сводится на нет, приоритет отдается ГИС-технологиям. Однако с помощью ГИС-технологий можно создать цифровые почвенные и другие тематические карты, представляющие собой информационное обеспечение решения конкретных прикладных задач. ГИС – это совокупность методов и средств обработки пространственных данных, для получения которых необходим исходный материал, то есть почвенная карта, составленная на основе полевого обследования почвенного покрова определенной территории.

Современные технические возможности позволяют выполнять полевые работы по почвенно-экологическому обследованию с высокой степенью точности, координатной привязкой картографируемых элементов. Как не парадоксально, но никакого нового, кроме лопаты, оборудования нет в почвенных партиях республики. Численность же этих партий составляет в среднем 4 человека на область и с каждым годом сокращается. Отсутствие в республике почвенной службы, обеспеченной высококвалифицированными кадрами, способными постоянно и качественно обновлять информационный банк данных об агроэкологическом состоянии почвенного покрова различных уровней землепользования, который необходим для объективных кадастровых землеоценочных работ, экономически выгодного и экологически безопасного землепользования, способно отбросить нашу страну далеко в прошлое, поставить под угрозу ее продовольственную безопасность.