

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

## **ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

Колмыков А.В., Пшибыш Е.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Беларусь

Использование земель в сельскохозяйственных предприятиях тесно связано с организацией производства и устройством территории, на которой они размещаются. Наиболее полная экономическая оценка эффективности использования земель возможна с учетом экологизации землепользования.

Под экологизацией землепользования понимается процесс совершенствования использования земель, организации территории и хозяйственной деятельности, в результате, которого обеспечиваются рациональное соотношение и размещение основных видов земель, антропогенных объектов, устранение или максимальное снижение загрязнения и деградации окружающей среды, повышение эффективности сельскохозяйственного производства и создание культурного ландшафта.

Экологизация землепользования является важным вопросом организации использования земель. Интенсификация сельскохозяйственного производства требует усиления их охраны. Для сохранения природно-ресурсного потенциала земель необходимо обеспечить в процессе землеустройства их нормальное функционирование как соответствующей естественно-биологической системы. Современная научная концепция землеустройства базируется на экологизации землепользования. Землеустройство приобретает ярко выраженную экологическую направленность. В связи с этим изучение влияния экологизации землепользования на эффективность использования земель является актуальной задачей.

При проведении исследования использовались статистический, расчетный, абстрактно-логический, нормативный и другие методы, а также показатели кадастровой оценки земель сельскохозяйственных организаций, данные об эффективности сельскохозяйственного производства районов Витебской области, материалы государственного земельного кадастра, научная и справочная литература.

Несмотря на увеличение темпов роста сельскохозяйственного производства экологическая ситуация на территории Витебской области остается относительно благополучной.

В структуре земельного фонда продолжились благоприятные в экологическом отношении изменения, которым способствовала проведенная оптимизация землепользования, сопровождающаяся уменьшением площади пахотных и увеличением лесных земель. Общая площадь, занятая природными экосистемами (лесными, болотными и водными), в два раза превысила площадь земель интенсивно неиспользуемых. Данное соотношение естественных и измененных хозяйственной деятельностью природных комплексов способствует сохранению экологического равновесия, а также ландшафтного и биологического разнообразия.

Вместе с тем на территории области продолжают действовать факторы, вызывающие проблемные ситуации, обусловленные загрязнением окружающей среды и деградацией земель. Они вызваны интенсификацией сельскохозяйственного производства.

В ходе исследования выявлено, что мероприятия по экологизации землепользования проводятся в основном на сельскохозяйственных землях и не затрагивают площадей экологически устойчивых территорий.

Витебская область является единственной областью Беларуси, где радиоактивное загрязнение практически отсутствует. Это обстоятельство в сочетании с благоприятными природными свойствами территории обуславливает ее высокий рекреационный потенциал.

Сельскохозяйственные земли занимают в области 40 % ее территории, что в 1,1 раза меньше, чем в среднем по республике. Их отличительной особенностью является мелкоконтурность. Средний размер контура сельскохозяйственных земель в области в 2 раза меньше, чем в среднем по республике и составляет 3,8 га.

В области распространена эрозия почв, которой подвержены 10,7 % пахотных земель. Негативные последствия этого ощутимы, поскольку они касаются не только снижения плодородия земель, но и загрязнения вод, находящихся в области многочисленных озер. Осложняет сельскохозяйственное использование земель и относительно высокая их завалуненность. Так, в области завалунена шестая часть пахотных земель.

Для оценки влияния состава земель на экологическую ситуацию территории определен коэффициент ее экологической стабильности, который снижается при повышении сельскохозяйственной освоенности, распаханности и интенсивном использовании земель, проведении мелиоративных и культуртехнических работ, застройки территории.

Так, установлено, что с 2003 по 2010 г. коэффициент экологической стабильности территории по области увеличился с 0,45 до 0,46. Тенденция увеличения данного показателя наблюдается в большинстве районов области.

В результате изучения изменения экологических показателей районов Витебской области, определено, что минимальная распаханность территории наблюдается в Россонском районе – 7 %, а максимальная – в Оршанском районе – 43 %. Наибольшая освоенность территории в Дубровенском районе – 57 %, а наименьшая в Россонском – 14 %. Выявлена прямая связь между коэффициентом экологической стабильности территории и эффективностью использования сельскохозяйственных земель.

При минимальном по области коэффициенте экологической стабильности территории в Шарковщинском районе – 0,37, прибыль на 1 балло-га. сельскохозяйственных земель составляет 1,5 тыс. руб. При максимальном 0,45 – в Витебском районе, прибыль на 1 балло-га. достигла 21,1 тыс. руб. Это подтверждает влияние экологических показателей на эффективность использования сельскохозяйственных земель.