

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

ТЕХНОГЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ НА АГРОЛАНДШАФТЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Джуро И.В.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Агроландшафты, которые испытывают химическое воздействие, связанное с производственной деятельностью человека называются агротехногенными. Оценка техногенного давления на агроландшафты Белорусского Полесья и составление карты, отражающей различные аспекты техногенеза, проводились с использованием методики, разработанной Н.К. Чертко. Методика включает учет ежегодного внесения минеральных и органических удобрений, извести или доломитовой муки, выпадения пыли совместного природного, техногенного и космического происхождения, а также с атмосферными осадками.

На картодиаграмме техногенного давления на агроландшафты Белорусского Полесья (рисунок), для большинства районов суммарное техногенное давление изменяется от 12,1 до 15,0 т/га. Средняя величина техногенного давления для Белорусского Полесья составляет 13,9 т/га. Гомельское Полесье уступает по этому показателю Брестскому (12,9 и 15,2 т/га соответственно). Повышенное техногенное давление (более 18,1 т/га) выявлено в двух районах – Столинском и Малоритском. Выше среднего техногенное давление характерно для Хойникского и Брагинского районов Гомельского Полесья и Лунинецкого, Ивановского, Дрогичинского, Березовского, Брестского и Каменецкого районов Брестского. Наименьшее техногенное давление характерно для районов расположенных на севере Гомельского Полесья – Октябрьского, Житковичского, Жлобинского, а также для Добрушского и Ганцевичского районов.

Рассматривая вклад каждой составляющей в общем техногенном давлении, следует отметить, что доля органических удобрений в суммарной величине техногенного давления составляет более половины (от 45 до 75 %) для большинства рассматриваемых районов. Средний удельный вес этого показателя для Белорусского Полесья – 65 % (61 % - для Гомельского Полесья и 69 % - для Брестского). Доля известкования в суммарном значении антропогенной нагрузки колеблется от 21 до 53 %, составляя в среднем 33 % (30 и 36 для Брестского и Гомельского Полесий соответственно). Удельный вес вносимых минеральных удобрений в техногенном давлении не велик и варьирует от 1 до 3 %. Значения выпавшей в 2011 г. пыли незначительны из-за часто выпадавших осадков и в процентном отношении не учитывалась.

По внесению извести характерен широкий диапазон различий в пределах Белорусского Полесья. Наибольшее количество извести и доломитовой муки вносится в юго-восточных районах Гомельского Полесья (более 6 т/га) при среднем показателе для Полесья - 4,5 т/га. Внесение большого количества извести и доломитовой муки с целью снижения поступления радионуклидов в сельскохозяйственные культуры выявлены в Брагинском, Хойникском и Наровлянском районах, наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. Выше среднего известкование характерно для Ветковского района, характеризующегося повышенным загрязнением радионуклидами. Выше среднего показателя внесения извести характерны для Малоритского, Столинского, Житковичского и Петриковского

районов, выделяющихся повышенной долей кислых почв в структуре пахотных земель. Ниже среднего отмечено известкование в районах, расположенных на севере Белорусского Полесья (Октябрьском, Светлогорском, Ганцевичском, Березовском, Лунинецком и др.), что обусловлено меньшей степенью их радиоактивного загрязнения и, следовательно, меньшими объемами внесения доломитовой муки и извести - менее 4 т/га. Внесение извести ниже в Брестском Полесье по сравнению с Гомельским (4,5 и 4,7 т/га соответственно).

Диапазон различий объемов вносимых органических удобрений между районами Белорусского Полесья велик. Значительно выше среднего для Белорусского Полесья (9,2 т/га) внесение органических удобрений отмечают в Малоритском, Ивановском и Столинском районах со значительными площадями пропашных культур и развитием овощеводства, требующих повышенных объемов органических удобрений вследствие интенсификации процессов дегумификации. В целом, объемы внесения органических удобрений значительно различаются между двумя частями Белорусского Полесья – Гомельским и Брестским. Если для первого среднее техногенное давление составляет 7,9 т/га органики, то для второго - 10,4 т/га, что обусловлено преобладанием в районах Брестского Полесья основных концентраций посевов пропашных культур, требующих повышенных доз внесения органических удобрений.

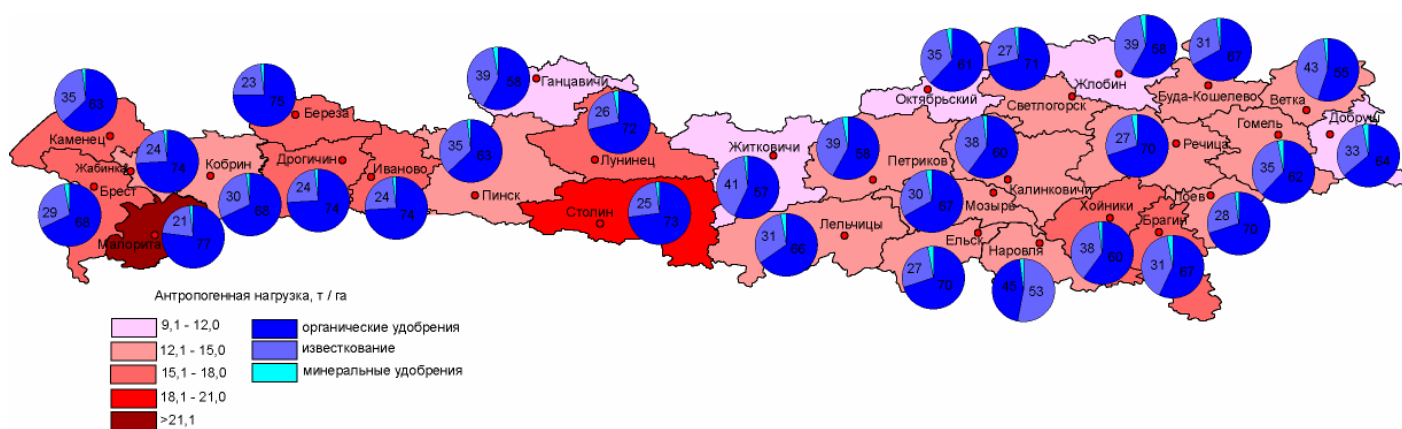


Рисунок – Техногенное давление на агроландшафты Белорусского Полесья, т/га