

АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ»**

Д 05.02.01

УДК 631.459 : 631.6.02

ЖУКОВА ИННА ИВАНОВНА

**РАЗВИТИЕ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ДЕРНОВО-
ПОДЗОЛИСТЫХ ПЫЛЕВАТОСУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОВИНЦИИ БЕЛАРУСИ
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Специальность 06.01.03 – агропочвоведение и агрофизика

АВТОРЕФЕРАТ

**диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук**

Минск 2001

Работа выполнена в Научно-исследовательском государственном предприятии «Институт почвоведения и агрохимии»

Научный руководитель — кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Черныш А.Ф.

Официальные оппоненты: доктор сельскохозяйственных наук, академик
НАНБ Бамбалов Н.Н.

кандидат географических наук,
ст. н. с. Качков Ю. П.

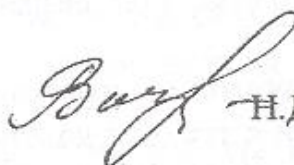
Оппонирующая организация — Белорусская сельскохозяйственная академия

Защита состоится «27» марта 2001 г. в 10⁰⁰ часов на заседании совета по защите диссертаций Д 05.02.01 при НИГП «Институт почвоведения и агрохимии» по адресу: 220108, г. Минск, ул. Казинца, 62, зал заседаний, тел.: (8-017) 277-09-11.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке института (г. Минск, ул. Казинца, 62).

Автореферат разослан «15» февраля 2001 г.

Ученый секретарь совета
по защите диссертаций

 Н.Д. Волкова

РЕЗІЮМЭ

Жукава Іна Іванаўна

РАЗВІЦЦЕ ЭРАЗІЙНЫХ ПРАЦЭСАЎ НА ДЗЯРНОВА-ПАДЗОЛІСТЫХ
ПЫЛАВАТАСУГЛІНКАВЫХ ГЛЕБАХ ЦЭНТРАЛЬнай ПРАВІНЦЫ
БЕЛАРУСІ ПРЫ ВЫРОШЧВАННІ РОЗНЫХ СЕЛЬСКАГАСПАДАРЧЫХ
КУЛЬТУР

Ключавыя словы: эразійныя працэсы, глеба, страты, гумус, элемент сілкавання, дапушчальнае змыванне, разліковыя мадэлі эрозіі, агра-тэхналагічныя групы зямель.

Аб'ектам даследаванняў з'яўляліся дзярнова-палева-падзолістыя глебы, якія ўтварыліся на лёгкіх пылаватых суглінках, схільныя да воднай эрозіі. Асноўным метадам пры выкананні работы быў метада сцэкавых пляцовак.

Мэта работы - усталяванне заканамернасцяў і колькасных паказчыкаў эразійнай дэградацыі глебаў, абгрунтаванне метадычных падыходаў да арганізацыі тэрыторыі і выкарыстання эрадзіраваных і эразійна небяспечных зямель у гаспадарках Цэнтральнай глебава-геаграфічнай правінцыі Беларусі.

Упершыню ў рэспубліцы ўстаноўлены колькасныя паказчыкі змывання глебы, страт гумусу і элементаў сілкавання пры снегараставанні і выпадзенні сцэкаўтваральных дажджоў у залежнасці ад вырошчваемых сельскагаспадарчых культур, дадзена нарматыўная адзнака глебаахоўнай здольнасці прапашных, яравых і азімых збожжавых культур, а таксама шматгадовых траў, выяўлены нарматыўныя ўзроўні межадапушчальнага змывання на дзярнова-падзолістых пылаватасуглінкавых глебах, распрацаваны метадычныя падыходы да арганізацыі тэрыторыі і выкарыстання ворных зямель, схільных да працэсаў эрозіі.

Атрыманыя вынікі могуць служыць навуковай асновай пры планаванні комплексу проціэразійных мерапрыемстваў у межах землекарыстання і асобных севазваротных масіваў у гаспадарках з высокай (30% і болей) удельнай вагой эразійна небяспечных глебаў.

РЕЗЮМЕ

Жукова Инна Ивановна

РАЗВИТИЕ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ
ПЫЛЕВАТОСУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОВИНЦИИ
БЕЛАРУСИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Ключевые слова: эрозийные процессы, почва, потери, гумус, элементы питания, допустимый смыв, расчетные модели эрозии, агротехнологические группы земель.

Объектом исследований являлись дерново-палево-подзолистые почвы, сформированные на легких пылеватых суглинках, подверженные водной

эрозии. Основным методом при выполнении работы являлся метод стоковых площадок.

Цель работы заключалась в установлении закономерностей и количественных показателей эрозийной деградации почв, обосновании методических подходов к организации территории и использованию эродированных и эрозийноопасных земель в хозяйствах Центральной почвенно-географической провинции Беларуси.

Впервые в республике установлены количественные показатели смыва почвы, потерь гумуса и элементов питания при снеготаянии и выпадении стокообразующих дождей в зависимости от возделываемых сельскохозяйственных культур, дана нормативная оценка почвозащитной способности пропашных, яровых и озимых зерновых культур, а также многолетних трав, определены нормативные уровни предельно допустимого смыва на дерново-подзолистых пылеватосуглинистых почвах, разработаны методические подходы к организации территории и использованию обрабатываемых земель, подверженных процессам эрозии.

Полученные результаты могут служить научной основой при планировании комплекса противоэрозийных мероприятий в пределах землепользования и отдельных севооборотных массивов в хозяйствах с высоким (30% и более) удельным весом эрозийноопасных почв.

SUMMARY

Zhukova Inna Ivanovna

DEVELOPMENT OF EROSION PROCESSES ON SOD-PODZOLIC SILTY-
LOAMY SOILS OF CENTRAL PROVINCE OF BELARUS AT
CULTIVATION OF DIFFERENT AGRICULTURAL CROPS

Key words: erosion processes, soil, losses, humus, nutrient elements, tolerable soil loss, calculated models of erosion, agritechnological groups of lands.

The object of researches were sod-pale-podzolic soils formed on light silty loams. The basic method of execution work was method of catchment site.

The aim of this work was concluded in establishment of patterns and quantitative parameters of an erosion degradation of soils, substantiation of methods for a land organization and usage of eroded and erosion-dangerous lands in farms of central soil-geographic province of Belarus.

At the first time in the republic are established quantitative parameters of soil losses, losses of humus and nutrient elements by snowmelt and effective rains depending on cultivated agricultural crops. Normative assessment of soil-protective ability forage root crop, summer and winter grain crop as well perennial grasses is given. Tolerable soil loss is determined on sod-podzolic silty-loamy soils. The method of land organization and use of plowing land are developed.

The obtained results can serve scientific base for planning of erosion control measures within the bounds of land use individual crop rotation in farms with larger (30% and more) specific weight of erosion-dangerous soils.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Подписано в печать 8.02.2001
Формат 1:16
Печать офсетная,
условн. печатный лист 1,4
Заказ 68 тираж 110
РУП "Проектные институт" Белгипрозем"
220108, г. Минск
ул. Казинца, д. 86, корп. 3