



Нацыянальная акадэмія навук Беларусі



Палескі аграрна-экалагічны інстытут



Беларускі рэспубліканскі фонд  
фундаментальных даследаванняў

# ПРЫРОДНАЕ АСЯРОДДЗЕ ПАЛЕССЯ:

асаблівасці і перспектывы развіцця

Тэзісы дакладаў

IV Міжнароднай навуковай канферэнцыі

(Брэст, 10–12 верасня 2008 г.)

*Канферэнцыя прысвечана 80-годдзю  
Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі*

Брэст  
«Альтэрнатыва»  
2008

УДК 502/504(476-13)(043.2)

ББК 20.1(4Бел)я43

П 85

*Рэдакцыйная калегія:*

М. В. Міхальчук (адказны рэдактар),

А. А. Волчак,

Н. М. Шпендзік

Аўтары выражаюць падзяку

Брэсцкаму абласнаму выканаўчаму камітэту

Брэсцкаму абласнаму камітэту прыродных рэсурсаў

і аховы навакольнага асяроддзя

Рэспубліканскаму заказніку «Прыбужскае Палессе»

Брэсцкаму электралямпавому заводу

**Прыроднае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця :**  
П 85тэз. дакл. IV Міжнар. навук. канф. (Брэст, 10–12 верас. 2008 г.) / рэдкал.:  
М. В. Міхальчук (адк. рэд.), А. А. Волчак, Н. М. Шпендзік. – Брэст :  
Альтэрнатыва, 2008. – 336 с.

ISBN 978-985-521-037-6.

Прадстаўлены вынікі даследаванняў сучаснага стану прыроднага асяроддзя і культурных адметнасцяў Палесся, прапанаваны шляхі аптымізацыі прыродакарыстання, удасканалення мер па ахове прыроднага асяроддзя і захаванню культурнай спадчыны Палескага рэгіёна.

Зборнік адрасаваны навукоўцам, выкладчыкам і студэнтам прыродазнаўчых спецыяльнасцяў ВНУ, усім, хто цікавіцца прыродай роднага краю.

Адказнасць за мову і стыль тэксту, змест тэзісаў нясуць аўтары.

УДК 502/504(476-13)(043.2)

ББК 20.1(4Бел)я43

ISBN 978-985-521-037-6

© Палескі аграрна-экалагічны інстытут  
НАН Беларусі, 2008

© Афармленне ПВГУП «Издательство  
“Альтернатива”», 2008

---

## ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ПОЧВАХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

**В. Н. Босак**

*Полесский государственный университет, г. Пинск, Беларусь*

*Humus belongs to the major parameters of soil fertility. Reduction of doses of organic fertilizers application as well as change of structure of areas under crops have led to decrease in the humus maintenance in arable lands of the Belarus Polesye.*

Среди показателей почвенного плодородия особая роль принадлежит гумусу. Гумусовые вещества почвы, несмотря на сравнительно небольшое содержание, играют важнейшую роль в создании почвенного плодородия и в питании растений. Гумус является энергетической основой биологических процессов, а также источником целого ряда макро- и микроэлементов. Известны различные приемы повышения содержания гумуса. На гумусированность почвы оказывают определенное влияние различные виды механической обработки почвы, набор выращиваемых культур и их чередование в севообороте, от чего зависят количество и состав поступающих в почву растительных остатков. Особенно важную роль в накоплении и трансформации гумуса играют минеральные и органические удобрения. Период деятельности хозяйств Республики Беларусь за последние 15 лет характеризовался существенным снижением объемов заготовки и применения органических удобрений, в том числе в Брестской и Гомельской областях. Так, если в 1986–1990 гг. на пашне в среднем по Беларуси вносилось 14,4 т/га, то в 2006 г. – только 6,3 т/га органических удобрений. В Брестской области средняя доза органических удобрений снизилась с 17,1 т/га (1986–1990 гг.) до 8,8 т/га (2006 г.); в Гомельской области – соответственно с 15,4 до 5,8 т/га, что ниже рекомендуемых показателей внесения органических удобрений для обеспечения бездефицитного баланса гумуса. Снижение объемов применения органических удобрений в сочетании с изменением структуры посевных площадей привело к негативной тенденции в динамике содержания гумуса в пахотных землях Полесского региона Республики Беларусь. В период между IX и X турами обследований в Брестской и Гомельской областях, где преобладают почвы легкого гранулометрического состава, снижение средневзвешенного содержания гумуса отмечено практически во всех районах. В среднем по Брестской области средневзвешенное содержание гумуса снизилось с 2,53 до 2,40 %, в Гомельской области – с 2,37 до 2,30 %. Наряду со снижением содержания гумуса, в большинстве районов увеличилось количество слабообеспеченных по содержанию гумуса почв (1–2 группа обеспеченности).

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>1. Почвы Полесья: особенности ведения сельскохозяйственного производства</i>	
<i>Л. Б. Авдеев, Т. Н. Ахтель</i> УРОЖАЙНОСТЬ СРЕДНЕСПЕЛЫХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ НА МЕЛИОРИРОВАННОЙ ДЕРНОВО-ГЛЕЕВАТОЙ ПОЧВЕ .....	4
<i>Н. М. Авраменко</i> ИЗМЕНЕНИЕ АГРОГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ПОЛЕСЬЯ .....	5
<i>В. С. Аношко, С. М. Зайко, Л. Ф. Ванкевич, С. С. Бачила</i> ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ОСУШЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ И ПОЧВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	6
<i>Е. Г. Артемук</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНСЕРВАНТА «ЛАКСИЛ» ДЛЯ СИЛОСОВАНИЯ ТРАВЯНИСТЫХ КОРМОВ .....	7
<i>Е. Г. Артемук, О. А. Якимук, А. В. Шитук</i> ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОРМОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ .....	8
<i>А. В. Астапович</i> ПОЧВЫ КУЛЬТУРФИТОЦЕНОЗОВ СОСНЫ МШИСТЫХ И ЧЕРНИЧНЫХ ТИПОВ ЛЕСА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	9
<i>В. А. Бачило, А. С. Антонюк, А. С. Шик, И. Г. Марзан</i> НЕТРАДИЦИОННЫЕ ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ НА БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ ....	10
<i>И. М. Богдевич, Н. Д. Терещенко</i> ВЛИЯНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ХОЗЯЙСТВ НА ОКУПАЕМОСТЬ УДОБРЕНИЙ ПОД ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ .....	11
<i>В. Н. Босак</i> ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ГУМУСА В ПОЧВАХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	12
<i>Т. В. Бублива, Т. Н. Азарёнок</i> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ ПОЛЕСЬЯ .....	13
<i>В. Н. Веремеєв</i> КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЫ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ С РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ РАСТИТЕЛЬНОСТИ .....	14
<i>С. Г. Вильтовская</i> РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В ПЛОДОРОДИИ ТОРФЯНО-ПЕСЧАНЫХ ПОЧВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ .....	15
<i>Е. И. Волкова</i> УЧЕТ ФАКТОРОВ ТЕПЛОВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР .....	16
<i>В. И. Гапоненко, Н. В. Шамаль, Е. Ф. Конопля</i> ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ ЯЧМЕНЯ, ВЫРОСШИХ ИЗ СЕМЯН ПРИ ПРЕДПОСЕВНОМ $\gamma$ -ОБЛУЧЕНИИ И КРАТКОВРЕМЕННОЙ ЗАСУХЕ .....	17
<i>В. А. Горкунов</i> ПОЧВЫ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	18
<i>Е. И. Дегтярева</i> ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СОЛОМЫ В СУТОЧНОМ РАЦИОНЕ КОРОВ НА СНИЖЕНИЕ ПЕРЕХОДА $^{137}\text{Cs}$ ИЗ КОРМА В МОЛОКО .....	19
<i>Н. В. Дорофейчук</i> ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ .....	20
<i>Н. И. Дроздова, В. Г. Свириденко, А. В. Хаданович</i> ВЛИЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ СВИНЦА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ .....	21
<i>А. Л. Ефремов, А. С. Антонюк</i> ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛУГОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ .....	22
<i>А. Л. Ефремов, С. Н. Кучук</i> АГРОТЕХНОЛОГИЯ И СХЕМЫ СОЗДАНИЯ ОРЕХОВЫХ КУЛЬТУР (JUGLANDS) .....	23

<b>Ю. В. Жильцова, С. С. Позняк, Л. П. Лосева</b> ВЫСШИЕ ВОДНЫЕ, ПРИБРЕЖНО-ВОДНЫЕ И ОКОЛОВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ БИОУДОБРЕНИЯ .....	24
<b>П. В. Жумарь, А. А. Карпиченко</b> ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БРЕСТСКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	25
<b>В. А. Журавлев</b> ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКТИВНОЙ ВЛАГИ В АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННОЙ ТОРФЯНОЙ ПОЧВЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ .....	26
<b>С. М. Зайко, Л. Ф. Вашкевич, С. С. Бачила</b> ОСУШЕННЫЕ ПОЧВЫ: ЭКОЛОГО-ПРОДУКТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ И АДАПТИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ....	27
<b>С. А. Калишченко, А. А. Царенок, И. В. Яночкин</b> МЕРОПРИЯТИЯ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ПОЛУЧЕНИЮ ГОВЯДИНЫ С СОДЕРЖАНИЕМ <sup>137</sup> Cs МЕНЕЕ 160 Бк/кг .....	28
<b>Г. А. Камышенко</b> ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ЮГА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ .....	29
<b>С. А. Касьянич, А. М. Устинова</b> К ВОПРОСУ О РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ .....	30
<b>Ю. П. Качков, А. Ф. Черныш, Н. А. Лихацевич</b> ТИПОЛОГИЯ ЗЕМЕЛЬ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ С УЧЕТОМ ИХ ДЕФЛЯЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ .....	31
<b>Н. В. Клебанович, Т. М. Германович</b> ИЗВЕСТКОВАНИЕ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ ПОЧВ БЕЛАРУСИ .....	32
<b>Н. Ф. Климова</b> ПАТОГЕННАЯ МИКОБИОТА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	33
<b>Н. Ф. Климова, В. Г. Иванюк</b> БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ АЛЬТЕРНАРИОЗА, АСКОХИТОЗА И СТЕМФИЛИОЗА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР .....	34
<b>А. А. Ковалев, З. А. Ничипорович</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ IKONOS ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПОЛЕСЬЯ .....	35
<b>Л. И. Козлова</b> НЕТРАДИЦИОННЫЕ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ .....	36
<b>В. В. Копытков, Н. П. Охлопкова, А. А. Кулик, В. Вл. Копытков</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПОЧВЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЕЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ .....	37
<b>Н. С. Кутцов, Т. П. Миронова, А. С. Шиж</b> ИНПРОДУКЦИЯ НОВЫХ ВИДОВ ЛОГИНА ....	38
<b>В. В. Лапа, Н. Н. Ивахненко, В. Н. Босак, М. М. Ломонос</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ КЛЕВЕРОМ ЛУГОВЫМ .....	39
<b>Т. В. Ласько</b> ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСТУПЛЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ .....	40
<b>В. И. Лялько, М. А. Попов, Л. П. Лищенко</b> ИЗУЧЕНИЕ ЛАНДШАФТНОГО МНОГООБРАЗИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ЗЕМНЫХ ПОКРОВОВ ШАЦКОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА .....	41
<b>З. В. Лозовая</b> ЗАВИСИМОСТЬ ПОСТУПЛЕНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В РАСТЕНИЯ, ОТ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ .....	42
<b>Л. Н. Лученок</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСУШЕННЫХ ТОРФЯНЫХ И ПОСТТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ .....	43
<b>В. Г. Лягуцкий, С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕРБИЦИДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ .....	44
<b>А. С. Мееровский, В. П. Трибис, А. В. Семенченко</b> АГРОЛАНДШАФТЫ С ТОРФЯНЫМИ ПОЧВАМИ: ЭКОЛОГИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....	45