

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА АГРОНОМИИ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

У.ТОЖИЕВ .И.РАХМАТОВ

# НОВОСТИ ИНТЕРНЕТА ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ



№ 1

БУХАРА-2009

Материалы данного сборника полученные из Интернета подготовили для печати доктор сельскохозяйственных наук профессор У.Тожиев и студент 3 курса Идрок Рахматов факультета естествознания БухГУ.

В данном справочнике собрано адреса около 100 сайтов по почвоведению и показаны пример выполнения курсовых работ по почвоведения.

Данный сборник предназначен для преподавателей и студентов в качестве справочника , состоящие из названия организаций по почвоведению обозначаемых слева порядковым арабскими цифрами и текста с нижней части , указывающие их официальный сайт.

Рекомендовано к печати по постановлению к печати ученого совета факультета Гидромелиорации Бухарского государственного университета

(200 г., \_\_\_\_\_ протокол №\_\_)

(Ответственный редактор доц.Рахматов И.)

## 1. Факультет почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова - Домой

Срок приема тезисов докладов на конференцию "Фундаментальные достижения в почвоведении, экологии ...

Уважаемые студенты, аспиранты и сотрудники факультета **Почвоведения!**

Мы рады видеть Вас на сайте крупнейшего в России учебного и научного центра по почвоведению. Посещая наши страницы, Вы сможете познакомиться с одним из сложнейших и интереснейших природных тел, ...

<http://www.soil.msu.ru/> – 39,680 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

## 2. Кафедра почвоведения

заведующий кафедрой почвоведения  
Кафедра осуществляет подготовку специалистов по почвоведению, геологии и геоботанике на ...

<http://www.soil.vsau.ru/> – 55,976 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

## 3. Главная - Кафедра почвоведения и агрохимии ЮФУ - Южный Федеральный ...

Однако, развиваются и новые научные направления - археологическое почвоведение, урбопочвоведение и ...

В статье в доступной форме описана история и становление почвоведения, место почвоведения в системе ...

Официальный сайт кафедры почвоведения и агрохимии. Южный Федеральный Университет

<http://dssac.ru/> – 52,830 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

## 4. ЦМП

... геолога, минералога, почвовед, основателя русской школы научного генетического почвоведения.

Центральный музей почвоведения им.

Центральный музей почвоведения ...

<http://soilmuseum.narod.ru/> – 32,788 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

## 5. Почвоведение - Википедия

Почвоведение - наука о почве.

Незавершённые статьи по почвоведению | Почвоведение

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5> – 49,957 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

## 6. Научная Сеть >> Факультет почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова

Почвоведение - одна из быстро развивающихся отраслей современного естествознания. Почвоведение является фундаментальной наукой, его главной целью является познание почвы как ...

Russian Scientific Network

<http://nature.web.ru/db/msg.html?mid=1156879&uri=index.htm> – 17,512 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

## 7. Почвоведение

// Журналы // Почвоведение // Общая информация  
Журнал **Почвоведение** публикует оригинальные статьи, посвященные глобальным и региональным ...

<http://www.maik.ru/cgi-bin/list.pl?page=pochved> – 11,377 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 8. Кафедра агрохимии и почвоведения

Заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения -  
Кафедра **почвоведения** была образована в 1913 году.

<http://www.sgau.ru/agronom/agrohimii/agrohimii.htm> – 12,923 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 9. Кафедра агрономии и почвоведения - Петрозаводский ...

Вопросы к зачёту по **почвоведению** с основами геологии (для отделения ЛЛПХ, 2 курс, в формате MS Word ...

Экзаменационные билеты по курсу "**Почвоведение** с геологией и основами земледелия"

<http://petsu.karelia.ru/Chairs/agronomy.html> – 25,250 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 10. Новости Кафедры почвоведения и экологии почв

Кафедра почвоведения и экологии почв  
Информация о конференции "**Почвоведение** и агрохимия в XXI веке", март 2006 г.  
Новости Кафедры **почвоведения** и экологии почв

<http://www.soil.pu.ru/> – 16,185 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 11. Институт Почвоведения и Агрохимии СО РАН

"**Почвоведение**" международный научный журнал

<http://www.issa.nsc.ru/> – 5,461 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 12. Реферат: Почвоведение - BestReferat.ru ...

КАФЕДРА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И **ПОЧВОВЕДЕНИЯ**  
Земледелие с основами **почвоведения**

Интенсификация сельского хозяйства должна осуществляться на основе химизации, мелиорации земель, комплексной механизации, электрификации, автоматизации производственных процессов, широкого ...

<http://www.bestreferat.ru/referat-34865.html> – 113,005 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 13. ИФХиБПП РАН

Проблемы истории, методологии и философии **почвоведения**  
по специальностям 03.00.27 "**ПОЧВОВЕДЕНИЕ**",  
ISSP ,

<http://www.issp.serpukhov.su/> – 12,090 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 14. Почвоведение: По регионам - MavicaNET

Культура Наука Практические науки Агрономия и лесоведение Агропромышленные науки  
**Почвоведение** ...

<http://www.mavicanet.com/directory/rus/35188.html> – 40,461 байт

- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
15. **Flexum - Почвоведение и агрохимия**
- <http://dssac.flexum.ru/> – 12,830 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
16. **Почвоведение. Землеустройство**
- Почвоведение** с основами геолог...
- [http://www.booka.ru/booka\\_topic\\_5615](http://www.booka.ru/booka_topic_5615) – 46,836 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
17. **Наука на Agro Web Belarus**
- Республиканское научное дочернее унитарное предприятие "Институт **почвоведения** и агрохимии"  
**Почвоведение** и агрохимия: научный журнал.- Минск, 2005- .- Основан в 1961 г. как сборник научных  
...
- <http://www.belal.by/aw/belal/russian/science/research/research/3.htm> – 6,273 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
18. **Международный журнал "Почвоведение"**
- <http://www.ssj.cv.ua/> – 8,714 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
19. **Иркутский государственный университет**
- Преподаватели кафедры В.Г. Дубов и И.В. Николаев читали курс по **почвоведению** и дисциплинам  
...
- В его состав вошла кафедра **почвоведения**.  
Официальный сайт Иркутского государственного университета  
[http://www.isu.ru/facs/biology/kafedra/k\\_ground.html](http://www.isu.ru/facs/biology/kafedra/k_ground.html) – 17,725 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
20. **Лесоводства и почвоведения**
- Лесохозяйственный факультет: Структурное подразделение: Лесоводства и **почвоведения**  
КАФЕДРА ЛЕСОВОДСТВА И **ПОЧВОВЕДЕНИЯ**  
Лесоводства и **почвоведения**
- [http://www.agtu.ru/kaf\\_les\\_i\\_pochv\\_1\\_1](http://www.agtu.ru/kaf_les_i_pochv_1_1) – 38,485 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
21. **Кафедра почвоведения и экологии | Госуниверситет по землеустройству**
- Истоки кафедры **почвоведения** и экологии - в двух кафедрах Межевого института: **почвоведения** и  
...
- Кафедра **почвоведения** в Межевом институте была создана еще в предреволюционные годы известным ...
- <http://www.guz.ru/5-t2.phtml> – 20,708 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
22. **... дисциплины "Коллоидная химия" для студентов факультетов почвоведения**
- 013000 - **Почвоведение**
- <http://www.chem.msu.su/rus/program/nonchem/colloid/pochv.html> – 13,868 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

23. Экология и почвоведение

... Психологические тесты / Вступительные экзамены в МГУ / 2007 / Экология и почвоведение  
Значение экологии для почвоведения?

Психологические тесты. Вступительные экзамены в МГУ. 2007. Экология и почвоведение

<http://www.psyonline.ru/tests/msu/2007/138/> – 7,022 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

24. Почвоведение (теоретические материалы)

главная / растениеводство / почвоведение

[http://www.agromage.com/razdel\\_id.php?rr=10](http://www.agromage.com/razdel_id.php?rr=10) – 19,984 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

25. СПбГАУ - ... Аграрный Университет: Факультет Почвоведения и Агроэкологии

Факультет агрохимии и почвоведения (с 1995 года -почвоведения и агроэкологии) был основан в ...  
Факультет почвоведения и агроэкологии ведет подготовку специалистов по следующим ...

Сайт СПбГАУ - Санкт-Петербургский Государственный Аграрный Университет, сельскохозяйственный вуз, находящийся в г. Пушкин, Санкт-Петербург

[http://www.spgau.spb.ru/faculty\\_agronomy.html](http://www.spgau.spb.ru/faculty_agronomy.html) – 9,370 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

26. РГАУ-МСХА

Кафедра

почвоведения

С создания Петровской академии в 1865 г. почвоведение преподавалось на кафедре земледелия.

<http://www.timacad.ru/faculty/chem/pochva/> – 39,820 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

27. Почвоведение.

... направление в Почвоведение Большую роль в создании научного Почвоведение сыграл  
Почвоведение А. ...

Ученики и последователи Докучаева - Н. М. Сибирцев, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, Почвоведение А ...

Руководящая роль в развитии Почвоведение в этот период и в дальнейшем принадлежит Л. И.  
Прасолову, Б ...

Почвоведение

<http://www.millionreferatov.ru/text/62/493.htm> – 32,613 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

28. Каталог образовательных интернет-ресурсов

Почвоведение

Факультет почвоведения МГУ им.

[http://www.edu.ru/modules.php?op=modload&name=Web\\_Links&file=index&l\\_op=viewlink&cid=1752](http://www.edu.ru/modules.php?op=modload&name=Web_Links&file=index&l_op=viewlink&cid=1752) –  
26,109 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

29. Почвоведение - содержание предметной рубрики - Оренбургский государственный ...

ОГАУ Оренбургский государственный аграрный университет

[http://www.orensau.ru/index.php?option=com\\_bib&task=tema2&tema=%CF%EE%F7%E2%EE%E2%E5% E4%E5%ED%E8%E5](http://www.orensau.ru/index.php?option=com_bib&task=tema2&tema=%CF%EE%F7%E2%EE%E2%E5% E4%E5%ED%E8%E5) – 331,492 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

30. **Почвоведения, агрохимии и экологии. МСХА им. К.А. Тимирязева - Российский ...**

К.А. Тимирязева \ **Почвоведения,** агрохимии и экологии  
Факультет агрохимии и **почвоведения** был открыт в академии в 1929 году.  
Факультет агрохимии и **почвоведения** был открыт в академии в 1929 году. В структуре факультета:  
12 кафедр, 5 научно-ис

<http://www.ucheba.ru/vuz/faculty-2436.html> – 54,283 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

31. **ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

**ПОЧВОВЕДЕНИЕ,** наука о почве.  
**Почвоведение,** как наука, сформировалось в России (в конце 19 в.) благодаря трудам В.В. Докучаева (с ...  
Особенно важное значение **почвоведение** имеет для сельского и лесного хозяйства (помогает решать ...

**ПОЧВОВЕДЕНИЕ** ... Современная энциклопедия

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc1p/38478> – 20,196 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

32. **ФГОУ ВПО Самарская ГСХА**

Кафедра **почвоведения** и агрохимии  
В Самарской ГСХА, с момента ее организации, были созданы кафедра **почвоведения** и кафедра агрохимии.

<http://www.ssa.ru/index.php?id=structur&sn=41> – 21,778 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

33. **Кафедра автоматизированных систем научных исследований и экспериментов ...**

**Почвоведение**-наука о почвах, их свойствах и географическом распространении.

<http://www2.fep.tsure.ru/russian/asni/courses/poch.htm> – 14,542 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

34. **Известия Науки - Книги**

у **ПОЧВОВЕДЕНИЯ** - ЖЕНСКОЕ ЛИЦО  
Три волны феминизации **почвоведения**

<http://www.inauka.ru/books/article30755.html> – 79,117 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

35. **Пущинский государственный университет**

История и современные проблемы **почвоведения.**  
Математические проблемы **почвоведения.**

<http://www.pushgu.ru/eco.html> – 26,886 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

36. **ЕГУ им. И.А. Бунина - кафедра агрохимии и почвоведения**

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОСОБИЙ, КОТОРЫМИ РАСПОЛАГАЕТ КАФЕДРА АГРОХИМИИ И **ПОЧВОВЕДЕНИЯ**  
Добровольский В.В. практикум по географии почв с основами **почвоведения** :

<http://www.elsu.ru/agrohim/books.html> – 20,935 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

37. **Кафедра почвоведения**

Кафедра **почвоведения** является ведущей при подготовке специалистов по специальности "Агрохимия и ...  
... минералогии, **почвоведение**, **почвоведение** с основами геологии, мелиоративное **почвоведение**, почвы ...

[http://www.baa.by/facultets/agroek/kaf\\_pochv.php](http://www.baa.by/facultets/agroek/kaf_pochv.php) – 26,973 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

38. **Производитель товаров и услуг. Факультет почвоведения МГУ. Бизнес в ...**

Содержание учебных курсов по специальности "Почвоведение".  
Бизнес в Центральном Федеральном округе (ЦФО). Бизнес-новости ЦФО, деловое партнерство, межрегиональное сотрудничество, деловые предложения предприятий в Центральном Федеральном округе, партнерские ...

<http://cfo.allbusiness.ru/OpenMarket/OpenMarketShow.asp?ID=31208> – 9,615 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

39. **Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам**

... образование / Математика и естественно-научное образование / Биология / **Почвоведение** ...

[http://window.edu.ru/window/library?p\\_rubr=2.2.74.2.17](http://window.edu.ru/window/library?p_rubr=2.2.74.2.17) – 37,789 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

40. **ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН, ГУ научно ...**

ИНСТИТУТ **ПОЧВОВЕДЕНИЯ** И АГРОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН, научно-исследовательская деятельность ...  
Анкетные данные организации "ИНСТИТУТ **ПОЧВОВЕДЕНИЯ** И АГРОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН" содержат ...  
научно-исследовательская деятельность: экологические оценки почв (экологическое картографирование), агрохимия, **почвоведение**. ИНСТИТУТ **ПОЧВОВЕДЕНИЯ** И АГРОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН Районы/города, ...

[http://www.spr.ru/view.php?id\\_firm=166840](http://www.spr.ru/view.php?id_firm=166840) – 20,452 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

41. **Почвоведение. Учебник для ВУЗов ; Вальков В.Ф. , Казеев К.Ш. , Колесников ...**

С "Почвоведение.

Кроме "Почвоведение."  
Учебник для студентов вузов.

[http://books.mesi.ru/showTov.asp?Cat\\_Id=387745](http://books.mesi.ru/showTov.asp?Cat_Id=387745) – 30,705 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

42. **КАФЕДРЫ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА**

В 1939 г. была организована кафедра мелиоративного **почвоведения**, которой до 1942 г. заведовал доктор  
Его учебник "Мелиоративное **почвоведение**" издавался трижды в 1960, 1964 и 1971 гг., в 1962 г. он был ...

<http://www.msuee.ru/kmirz/Htmls22/content22.html> – 19,572 байт

- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
43. **КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ И ГИДРОМЕЛИОРАЦИИ**
- Кафедра **почвоведения** и мелиорации.  
<http://ftacademy.ru/academy/faculties/LHF/cafedra/pochva/> – 82,857 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
44. **Кафедра агрохимии и почвоведения**
- Почвоведение** с основами геологии  
<http://leon.btsau.kiev.ua/podr/agrofac/agrochim/index.htm> – 3,747 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
45. **Бюллетень новых поступлений | Югорский государственный университет**
- География почв с основами **почвоведения** : учеб. пособие  
**Почвоведение** : учеб. для вузов. -2-е изд., испр. и доп  
<http://www.ugrasu.ru/university/library/new/index.php?read=11.06.txt&rubr=23> – 33,821 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
46. **Луганский национальный аграрный университет**
- Кафедра агрохимии и **почвоведения**  
 По приказу ректора 7 сентября 1970 года кафедра агрохимии, **почвоведения**, микробиологии и ...  
[http://lnau.lg.ua/un\\_011r.htm](http://lnau.lg.ua/un_011r.htm) – 21,178 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
47. **... программы по дисциплине Почвоведение для специальностей "Городской кадастр" ...**
- Дисциплина "**Почвоведение**" знакомит с системой научных знаний в области **почвоведения**.  
 Взаимосвязь **почвоведения** со смежными науками.  
[http://www.ssga.ru/AllMetodMaterial/metod\\_mat\\_for\\_id0/pochva/pochva.doc](http://www.ssga.ru/AllMetodMaterial/metod_mat_for_id0/pochva/pochva.doc) – 74,578 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
48. **Почвоведение / Большая советская энциклопедия**
- Почвоведение**, наука о почве, её составе, свойствах, происхождении, развитии, географическом ...  
 ... институт им. Маколея, в ФРГ - институты **почвоведения**, в Швеции - институт лесного хозяйства, во ...  
<http://gatchina3000.ru/great-soviet-encyclopedia/bse/092/095.htm> – 16,324 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
49. **MavicaNET - Почвоведение: Россия**
- Факультет **почвоведения** МГУ им.  
 Институт экологического **почвоведения** МГУ  
 Многоязычный каталог Интернет - ресурсов, создаваемый усилиями добровольных редакторов со всего мира. Уникальный рубрикатор и функциональные возможности, ускоряющие и упрощающие поиск информации. ...  
<http://www.mavicanet.ru/lite/rus/35192.html> – 19,843 байт
- [найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
50. **Библиотека НЕФТЬ-ГАЗ: Кауричев И.С. Почвоведение**

Поисковая система электронной библиотеки Нефть-Газ. Более 9300 книг. Крупнейшая подборка технической литературы. Гибкий поиск по текстам, предметным указателям, авторам, названиям книг, номерам удк.

<http://www.tehn.oglib.ru/bgl/7591.html> – 26,607 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

51. **Почвоведение / Большая советская энциклопедия**

**Почвоведение**, наука о почве, её составе, свойствах, происхождении, развитии, географическом ...  
... институт им. Маколея, в ФРГ - институты **почвоведения**, в Швеции - институт лесного хозяйства, во ...

<http://gatchina3000.ru/great-soviet-encyclopedia/bse/092/095.htm> – 17,570 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

52. **Библиотека НЕФТЬ-ГАЗ: Кауричев И.С. Почвоведение**

Поисковая система электронной библиотеки Нефть-Газ. Более 9300 книг. Крупнейшая подборка технической литературы. Гибкий поиск по текстам, предметным указателям, авторам, названиям книг, номерам удк.

<http://www.tehn.oglib.ru/bgl/7591.html> – 26,607 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

53. **Информационный портал постоянной комиссии по экологическому образованию ...**

ТРАДИЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ **ПОЧВОВЕДЕНИЯ** В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
Главным достоинством парадигмы Докучаевского **почвоведения** стала система методов, включающая ...

<http://escoedu.iseu.by/?r=m10&id=8> – 17,793 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

54. **Почвоведение. Учебник для ВУЗов ; Вальков В.Ф. , Казеев К.Ш. , Колесников ...**

С "Почвоведение.  
Кроме "Почвоведение.  
Учебник для студентов вузов.

[http://books.gosniias.ru/showTov.asp?Cat\\_Id=387745](http://books.gosniias.ru/showTov.asp?Cat_Id=387745) – 25,636 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

55. **Почвоведение. Учебник для ВУЗов ; Вальков В.Ф. , Казеев К.Ш. , Колесников ...**

Найти С "Почвоведение.

[http://books.ufostation.net/showTov.asp?Cat\\_Id=387745](http://books.ufostation.net/showTov.asp?Cat_Id=387745) – 29,978 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

56. **Отдел почвоведения**

**Почвоведение**

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской Академии Наук. Список подразделений. Отдел **почвоведения**.

[http://ib.komisc.ru/add/old/t/ru/st/od/03\\_pc.html](http://ib.komisc.ru/add/old/t/ru/st/od/03_pc.html) – 20,298 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

57. **узлы**

- Ресурсы в разделе "68.05 Почвоведение"  
 Отрасли экономики / 68 Сельское и лесное хозяйство / 68.05 Почвоведение  
**Почвоведение** и агрохимия (В102)  
<http://scireg.informika.ru/catnip/servlet/NodeView;jsessionid=BAEFE4598CC2ECF60B...> – 13,848 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
58. **Астраханский государственный университет :: Естественный институт**  
 Кафедра почвоведения  
 ... входила с 2002 по 2004 гг в состав кафедры "Агрономии и почвоведения", а с 2004 по июнь 2005 гг  
 ...  
 Астраханский государственный университет  
<http://www.ei.aspu.ru/?r=2&content=8&podpod=48> – 34,981 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
59. **БГУ - Научно-Техническая Продукция: Почвоведение и география почв**  
 ... производства / Научно-исследовательские коллективы / ГЕОГРАФИЯ / **Почвоведение** и география почв  
<http://www.bsuproduct.by/index.php/167....0.0.0.html> – 23,044 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
60. **Описание БД Почвоведение**  
 информация по вопросам **почвоведения** (земледелие, мелиорация, агрохимия, плодородие почв ...  
<http://www.inforeg.ru/db/db.asp?id=5656> – 6,672 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
61. **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 ... специальности "**Почвоведение**" и методических рекомендаций УМО по образованию в области **почвоведения**.  
 Порядок проведения и программа государственного экзамена по специальности 013000 - **Почвоведение** ...  
[http://www.philos.rsu.ru/files/stands/en\\_spec/013000.doc](http://www.philos.rsu.ru/files/stands/en_spec/013000.doc) – 204,636 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
62. **PLANETAEDU.RU | Высшее образование Высшее образование, вузы, ИНСТИТУТ ...**  
 Главная страница > Высшее образование > МГУ > Факультет **почвоведения почвоведение**  
 Сайт о ВУЗах Москвы, о получении среднеспециального, первого и второго высшего, а также дополнительного образования. Информация о репетиторах, экзаменах и подготовительных курсах. Дни открытых дверей.  
[http://www.planetaedu.ru/higher\\_education/?department=297](http://www.planetaedu.ru/higher_education/?department=297) – 25,447 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
63. **Учреждение образования**  
 по дисциплине "**Почвоведение**"  
 Основной целью дисциплины "**Почвоведение**" является подготовка учащихся к самостоятельной работе по ...  
<http://www.ggpt.gomel.by/dl/tehl/3/8.doc> – 136,989 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
64. **Информационный сайт "Учительской газеты"**  
 "Психологическое **почвоведение**"  
 Информационный сайт Учительской газеты

<http://www.ug.ru/02.43/t19.htm> – 32,494 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

65. **Энциклопедия / ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

**ПОЧВОВЕДЕНИЕ**, наука о почве.  
**Почвоведение**, как наука, сформировалось в России (в конце 19 в.) благодаря трудам В.В. Докучаева (с ...

**ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

<http://justit.ru/encyclor/0/0/9059> – 18,705 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

66. **Категория:Незавершённые статьи по почвоведению - Википедия**

Эта категория для незавершённых статей по почвоведению.  
Статьи в категории "Незавершённые статьи по почвоведению"

<http://wap.partners.jeans.com.ua/wikipedia/index.php?title=%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0...> – 11,199 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

67. **Луганский национальный аграрный университет**

Кафедра агрохимии и почвоведения  
По приказу ректора 7 сентября 1970 года кафедра агрохимии, почвоведения, микробиологии и ...

[http://www.lnau.lg.ua/un\\_011r.htm](http://www.lnau.lg.ua/un_011r.htm) – 21,178 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

68. **Докучаевская школа фундаментального почвоведения Санкт-Петербургского ...**

Кафедра почвоведения и экологии почв, кафедра агрохимии, 3 научно-исследовательских лаборатории ...

Апарин Борис Федорович, д.с.х.н., проф., зав кафедрой почвоведения и экологии почв, Вице-Президент ...

[http://www.csr.spbu.ru/db/schools1/schools2\\_5.html](http://www.csr.spbu.ru/db/schools1/schools2_5.html) – 8,028 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

69. **Глоссарий.ru: Почвоведение**

**Почвоведение** - наука о почве.  
**Почвоведение** / Ампелопедология / География почв / Институт почвоведения и фотосинтеза ...  
Служба тематических толковых словарей

[http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl\\_sch2.cgi?RPu,iuilktol](http://www.glossary.ru/cgi-bin/gl_sch2.cgi?RPu,iuilktol) – 23,730 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

70. **КнигоПровод.Ru - [География почв с основами почвоведения: Учебник]**

... стандартом, рассмотрены предмет и задачи географии почв и в более широком плане - почвоведения. ...

Литература по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Учебники. Современные тексты. Non-fiction. Букинистическая книга. Доставка в любую точку мира. Поиск любых книг или журналов на заказ ...

[http://www.knigoprovod.ru/?topic\\_id=23;book\\_id=1870](http://www.knigoprovod.ru/?topic_id=23;book_id=1870) – 37,587 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

71. **ПОЧВОВЕДЕНИЕ - это слово встречается в названии каждой книги на ЭТОЙ ...**

Вальков В. Ф. Почвоведение.  
Горбылева А. И. Почвоведение с основами геологии.

Предлагаю всем любителям бумажных книг новую возможность поиска книг в интернет-магазине Myshop.ru БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛАВИАТУРЫ. Подробности смотрите на странице.

[http://book2007.ru/myshop/1/239/myshop\\_239\\_03676\\_1.htm](http://book2007.ru/myshop/1/239/myshop_239_03676_1.htm) – 27,301 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

72. **Книга Почвоведение с основами геологии - интернет магазины где купить**

...

Книги с доставкой, интернет магазины где купить **Почвоведение** с основами геологии. Интернет магазины книг где купить **Почвоведение** с основами геологии:

[http://goods.axes.ru/cgi-bin/goods.cgi?g=pochwowed\\_s\\_osnow\\_geolog](http://goods.axes.ru/cgi-bin/goods.cgi?g=pochwowed_s_osnow_geolog) – 9,124 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

73. **Почвоведение**

Он соответствует государственному образовательному стандарту по **почвоведению** и состоит из четырех ...

**Почвоведение**

<http://www.chtivo.ru/chtivo=3&bkid=591060.htm> – 69,523 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

74. **Факультет почвоведения МГУ - MITwiki**

Впервые вопрос о преподавании **почвоведения** и организации в русских университетах кафедр **почвоведения** ...

... почвенное отделение, состоящее из 6 кафедр: **почвоведения**, географии почв, организованной в 1939 г. ...

<http://wiki.izmuroma.ru/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%...> – 59,596 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

75. **Известия: Российское почвоведение**

... внятнее и подробное разъяснение того, почему **почвоведение** бессильно, расти все равно ничего не будет ...

[http://pda.izvestia.ru/article.html/use.article.27084\\_13/](http://pda.izvestia.ru/article.html/use.article.27084_13/) – 9,293 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

76. **Почвоведение - Викизнание**

**Почвоведение** - учение о почвах - включает в себе два главных отдела:

<http://www.wikiznanie.ru/ru-wz/index.php/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D0...> – 57,763 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

77. **ИПСИЛОН. Научно-образовательный центр**

ОСНОВЫ **ПОЧВОВЕДЕНИЯ** И АГРОХИМИИ  
**Почвоведение** и агрохимия.

<http://www.upsilon.ru/default.asp?TextPage=50> – 11,408 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

78. **... Арсеньевские вести" // Земля-кормилица // Сорт + почвоведение = успех**

... обеспечить такой рост, нужно набить руку в... Нет, дело не в розах: нужно набить руку в **почвоведении** ...

Обзор политических и экономических событий страны и края. Защита прав и свобод человека в демократической России. Аналитические статьи, астрологический прогноз на неделю, красота и здоровье, советы ...

- <http://www.arsvest.ru/archive/issue723/garden/view10601.html> – 19,476 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
79. [aspirinBY.org - ... 00.00 - биологические науки | 03.00.27 - почвоведение, с/х ...](#)
- ИСТОРИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ  
Информация о поступлении в аспирантуру, защите диссертации  
<http://www.aspirinby.org/index.php?go=Vak&in=view&id=583> – 75,284 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
80. [ПОЧВОВЕДЕНИЕ - С.И.Ожегов, Н.Ю.Шведова - Толковый словарь русского языка](#)
- ...  
[dict/?q=%D0%9F%D0%9E%D0%A7%D0%92%D0%9E%D0%92%D0%95%D0%94%D0%95%D0%9D%D0%98%D0%95](http://ak.ak22.net/dict/?ex=Y&q=%D0%9F%D0%9E%D0%A7%D0%92%D0%9E%D0%92%D0%95%D0%94%D0%95%D0%9D%D0%98%D0%95) ">почвоведение /a>
- <http://ak.ak22.net/dict/?ex=Y&q=%D0%9F%D0%9E%D0%A7%D0%92%D0%9E%D0%92%D0%95%D0%94>  
... – 6,669 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
81. [ПОЧВОВЕДЕНИЕ - Толковый словарь Ожегова / Словари 299 ру](#)
- ПОЧВОВЕДЕНИЕ** | Большой Энциклопедический словарь (БЭС)  
Позднее появилось биогеохимическое направление **почвоведения**, изучающее роль живых организмов в жизни ...  
Набор электронных словарей - Большой Энциклопедический Словарь, толковый словарь Даля, толковый словарь Ожегова, краткий Англо-Русский словарь  
<http://slovari.299.ru/word.php?id=25601&sl=oj> – 10,000 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
82. [... экзамена в аспирантуру по специальности 03.00.27 - Почвоведение](#)
- Лаборатория лесного **почвоведения** и микробиологии  
<http://forestry.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=327> – 11,037 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
83. [Полярно-Альпийский Ботанический Сад-Институт \(ПАБСИ\) Кольского Научного ...](#)
- Лаборатория **почвоведения**  
Ботанический сад в Кировске (ПАБСИ) - самый северный в России!  
<http://www.pabgi.ru/> – 34,848 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
84. [Почвоведение](#)
- Почвоведение**, наука о почве, её составе, свойствах, происхождении, развитии, географическом ...  
... Почвенный институт им. В. В. Докучаева и институт агрохимии и **почвоведения** АН СССР (создан в 1970)  
...  
... институт им. Маколея, в ФРГ - институты **почвоведения**, в Швеции - институт лесного хозяйства, во ...  
<http://www.booksite.ru/fulltext/1/001/008/092/095.htm> – 10,177 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
85. [Купить География. Экология, Почвоведение с основами геологии \(Колесников С ...](#)

- ... Литература для ВУЗов > География. Экология > **Почвоведение** с основами геологии (Колесников С.И. ...  
 Полное описание **Почвоведение** с основами геологии.  
 Купить География. Экология, **Почвоведение** с основами геологии (Колесников С.И.), продажа, описание.  
[http://www.konkurentov.net/pochvovedenie\\_s\\_osnovami\\_geolo14/](http://www.konkurentov.net/pochvovedenie_s_osnovami_geolo14/) – 40,582 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
86. **Фундаментальные исследования**  
**Почвоведение**  
[http://www.kolasc.net.ru/cgi-bin/direct\\_all.pl?dir=12](http://www.kolasc.net.ru/cgi-bin/direct_all.pl?dir=12) – 8,878 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
87. **Астронет > MsuSearch::факультеты**  
 И.П. Бабьева, кафедра биологии почв факультета **почвоведения** МГУ . ... лесного **почвоведения** кафедры ...  
 Читает курс лекций '**Почвоведение**' на геологическом факультете МГУ. ... летней практики по ...  
<http://www.astronet.ru/db/msusearch/index.html?q=%F4%E0%EA%F3%EB%FC%F2%E5%F2%FB&...> – 26,555 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
88. **Ежегодник МГУ за 2004 год**  
 Профессор геолого-почвенного факультета МГУ (1939-1941), зав. кафедрой **почвоведения** (1953-1959, 1965 ...  
 Кафедра общего **почвоведения** (зав. проф. ...  
 События в Московском университете за 2004 год  
<http://www.all-about-msu.ru/next.asp?m1=y2004&str=info2-4-8.htm> – 135,169 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
89. **ПОЧВОВЕДЕНИЕ**  
<http://www.longsoft.ru/html/12/p/po4vovedenie.html> – 6,459 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
90. **ПОЧВОВЕДЕНИЕ , наука о почвах, их образовании (генезисе), строении ...**  
 ... почв и др.), и прикладные разделы (агрономическое, лесное, мелиоративное **почвоведение** и др. ...  
<http://www.CNSHB.ru/AKDiL/0024/base/RP/003517.shtm> – 11,781 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
91. **ПОЧВОВЕДЕНИЕ (РОССИЯ)**  
 Научно-популярные издания **ПОЧВОВЕДЕНИЕ** (РОССИЯ)  
<http://www.summit.ua/cgi-bin/mag.cgi?hn=objsel&ic=ttyp&io=12197> – 41,456 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
92. **Ресурс Инвест: технологии, техника, оборудование**  
 Основатель русского **почвоведения**.  
 Материалы Центрального музея **почвоведения** под редакцией профессора Апарина Б. Ф., директора  
 Новости и предложения: технологии, техника, оборудование, станки, системы, строительство, монтаж.  
<http://sobor.vinchi.ru/isport/html/article.php?sid=2> – 46,971 байт  
[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)
93. **Классик почвоведения. Виктор ВЕРГУНОВ | Персоналии | Человек**  
 ... исследовательского дела в УССР и лучшего представителя киевской школы **почвоведения** - замалчивалось. ...

Независимое издание Украины Зеркало недели: эксклюзивная аналитика, уникальные источники информации, объективность и оперативность анализа политической и экономической ситуации. Основные темы ...

<http://www.zn.ua/3000/3760/51701/> – 30,136 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 94. Ставропольский государственный аграрный университет

**Почвоведения** имени **В.И.** Тюльпанова  
Кафедрой издан учебник "**Почвоведение**" (Почвы Северного Кавказа 2002), а также "Практикум по ...

<http://www.stgau.ru/kaf.php?action=view&id=19> – 27,343 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 95. Почвоведение - Толковый словарь Ожигов - Ожегова Словарь - Словари

Специалист по **почвоведению**

Вы можете поставить у себя ссылку на слово **Почвоведение**:

<http://www.slovarik.kiev.ua/ojegov/p/99302.html> – 27,112 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 96. Почвоведение, наука о почве. Изучает происхождение, развитие, строение ...

**Почвоведение**, как наука, сформировалось в России (в конце 19 в.) благодаря трудам В. В. Докучаева (с ...

<http://www.ss11.mnogosmenka.ru/ss110751/ss110770.htm> – 1,821 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 97. Естественнонаучные методы в археологии: климатология, почвоведение

...

... Зооархеология | Керамика | Климатология, **почвоведение**, палеоландшафт | Компьютерные методы ...

Естественнонаучные методы в археологии: Климатология, **почвоведение**, палеоландшафт. Аннотированные ссылки на ресурсы.

[http://www.archaeology.ru/sci\\_methods/sc\\_climate\\_00.html](http://www.archaeology.ru/sci_methods/sc_climate_00.html) – 25,722 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 98. НЭБ - НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА.

смотри также **Почвоведение**

[http://lbc.rsl.ru/nel/index.php?context=showtree\\_nell&NewDivID=61834](http://lbc.rsl.ru/nel/index.php?context=showtree_nell&NewDivID=61834) – 52,332 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 99. научно-педагогические школы ДВГУ

отделение общей биологии, экологии и **почвоведения**  
кафедра **почвоведения** и экологии почв

[http://lemoi-www.dvgu.ru/unir/db/npk\\_1.asp?id=9](http://lemoi-www.dvgu.ru/unir/db/npk_1.asp?id=9) – 9,988 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

#### 100. Факультет почвоведения

Днем рождения кафедры эрозии почв факультета **почвоведения** МГУ сотрудники кафедры считают 8 января ...

... и последовательным объединением достижений, идей и методов **почвоведения** (в особенности физики почв) ...

<http://www.msu.gov.ru/f6.2.8-jub.htm> – 31,264 байт

[найденные слова](#) [другие страницы с сайта](#)

1. ГосНИИПА Госкомземдезкадастра РУз Государственный Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии ...  
Институт проводить научно-исследовательские работы по генезису, классификации, картографии, бонитировки, физики, химии, .....Почв  
E-mail: [gosniipa@rambler.ru](mailto:gosniipa@rambler.ru)
2. Национальный университет Узбекистана. Отдел прикладной экологии.  
E-mail: [azizor@rambler.ru](mailto:azizor@rambler.ru)
3. Памирский биологический институт АН Республики Таджикистан  
Разрабатывает рекомендации по комплексному использованию биоресурсов высокогорья.  
E-mail: [aogonazar@ac.tajik.net](mailto:aogonazar@ac.tajik.net)  
[pamir@eco.khorugh.tajik.net](mailto:pamir@eco.khorugh.tajik.net)  
Web site: <http://www.angel/Fire.com/vtbi>
4. Институт почвоведения им. У.У.Успанова Республики Казахстан.  
Выполняет научно-исследовательские работы, направленные рациональному использованию и охраны почвенных ресурсов.  
E-mail: [sapparov@soil.ricc.kz](mailto:sapparov@soil.ricc.kz).
5. Главгидромет РУз  
Прогнозирование процессов опустынивания и деградации земель.  
E-mail: [SANIGMI@METEO.Uz](mailto:SANIGMI@METEO.Uz)
6. Кафедра экологии и почвоведения Бух ГУ  
Кафедра осуществляет подготовку агрохимиков-почвоведов и специалистов по экологии.  
[www/bukhsu.uzci.net](http://www.bukhsu.uzci.net)  
E-mail: [bukhsu@uzci.net](mailto:bukhsu@uzci.net)
7. Ташкентский государственный аграрный университет  
Кафедра почвоведения и агрохимии осуществляет подготовку специалистов почвоведов-агрохимиков.  
E-mail: [glazakhon@yandex.ru](mailto:glazakhon@yandex.ru)
8. Отдел географии и экологии Института геологии АН Республики Таджикистан.  
E-mail: [nolnazar@ac.tajik.net](mailto:nolnazar@ac.tajik.net)
9. НПО Тадж НИИГиМ.  
[tj-water@mail.ru](mailto:tj-water@mail.ru)
10. Узбекский научно-исследовательский институт хлопководство УзНИИХ  
E-mail: [N.Ibradimov@uzpiti.org.uz](mailto:N.Ibradimov@uzpiti.org.uz)
11. Самаркандский государственный университет.  
Кафедра экологии и агрохимии.  
E-mail: [Asatillo@yandex.ru](mailto:Asatillo@yandex.ru)

**НОВГОРОДСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ  
КАФЕДРА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЯ**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**Система севооборота, обработки почвы и мероприятий по  
борьбе с сорными растениями в интенсивном  
земледелии.**

**ЖЕЛНОВ  
ОЛЕГ  
АНАТОЛЬЕВИЧ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ, II КУРС  
968307**

**РУКОВОДИТЕЛЬ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**НОВГОРОД  
1997 год**

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

**Система севооборота, обработки почвы и мероприятий по борьбе с сорными растениями в интенсивном земледелии.**

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ.

3. КЛИМАТ.

4. ПОЧВЫ ХОЗЯЙСТВА И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА.

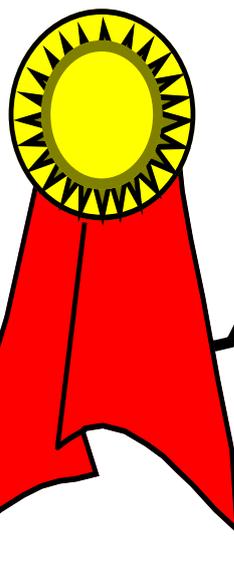
5. СИСТЕМА СЕВООБОРОТОВ.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСОРЕННОСТИ ПОЛЕЙ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРНЯКОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В ХОЗЯЙСТВЕ.

7. ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ КНИГИ ИСТОРИИ ПОЛЕЙ СЕВООБОРОТОВ.

9. СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ХОЗЯЙСТВА.

10. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.



## **ВВЕДЕНИЕ**

Основными направлениями экономического и социального развития России на период до 2000 года, определены главные задачи агропромышленного комплекса - достижение устойчивого роста сельскохозяйственного производства, надежное обеспечение страны продуктами питания и сельскохозяйственным сырьем, объединение усилий всех отраслей комплекса для получения высоких конечных результатов в соответствии с разработанными программами. В сельском хозяйстве намечено продолжить последовательное освоение научно обоснованных систем ведения хозяйства, значительно повысить продуктивность и устойчивость земледелия, осуществить в этих целях комплекс мер по увеличению плодородия земель, внедрения интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Интенсификация сельского хозяйства должна осуществляться на основе химизации, мелиорации земель, комплексной механизации, электрификации, автоматизации производственных процессов, широкого достижения науки и техники, внедрения прогрессивных форм организации и оплаты труда.

Эффективность земледелия в значительной степени зависит и от правильного подбора и соотношения возделываемых культур и сортов, наиболее почвенным и климатическим условиям зоны их выращивания.

Возделывание культурных растений составляет задачу растениеводства, которое в зависимости от их использования и биологических особенностей подразделяется на:

- полеводство;
- луговое хозяйство;
- овощеводство;
- плодоводство;
- садоводство.

Продуктивность растений зависит прежде всего от обеспеченности их факторами жизни, которые они получают, как правило через почву или из приземного слоя атмосферы. Поэтому земля в сельском хозяйстве выступает как основное средство производства. К. Маркс отмечал, что от других основных средств производства земля отличается двумя особенностями: ограниченностью сельскохозяйственных угодий (пашня, сенокосы, пастбища) и не изнашиваемостью. Ограниченность площади пашни обязывает человека сохранять и непрерывно улучшать землю, повышать ее плодородие. Научой и практикой доказано, что земля в процессе производства продуктов растениеводства не только не изнашивается, как другие средства производства (машины, сооружения и т.д.), но и при правильном ее использовании улучшаются все показатели плодородия, обеспечивается непрерывный рост урожайности сельскохозяйственных культур. К. Маркс возлагал на каждое поколение человечества задачу пользования благами земли так, чтобы оставить потомкам ее в лучшем состоянии по сравнению с той, какую они приняли от своих предков, систематически повышая плодородие почвы.

Посевами сельскохозяйственных культур на земном шаре занято свыше 1 миллиарда гектаров, т.е. не более 10% поверхности суши. В следствии ежегодного прироста населения площадь пашни и других сельскохозяйственных угодий в расчете на одного человека постоянно и повсеместно уменьшается.

Несмотря на огромные размеры земельного фонда нашей страны, возможности его использования весьма ограничены. В связи с этим земледелие должно решать вопросы

интенсивного использования каждого гектара пахотно-пригодной земли, сохранения и воспроизводства плодородия почвы.

Таким образом, земледелие в широком понимании можно определить как науку, разрабатывающую способы наиболее рационального и эффективного использования земли, сохранения и повышения эффективного плодородия почвы, как главного условия повышения урожайности сельскохозяйственных культур и роста производства продукции растениеводства. В современном земледелии повышение урожайности сельскохозяйственных культур, производства зерна и другой продукции обеспечивается путем дальнейшего улучшения использования земли на основе научно-технического прогресса.

В настоящее время почвозащитная направленность интенсивного земледелия должна быть главным условием и исходным положением для расширенного воспроизводства плодородия почвы. Учение о плодородии, о взаимоотношениях культурных растений с почвой и другими факторами среды - основа сохранения земли и рационального ее использования, как основного средства производства, для получения максимальных и устойчивых урожаев высокого качества.

### ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ.

Колхоз имени В. И. Ленина организован на базе двух колхозов им. С.М. Кирова и "Ильменский рыбак" с размещением центральной усадьбы в населенном пункте Борисово. Землепользование колхоза расположено на берегу озера Ильмень, в северной части Старорусского района, что определило рыболовецкое направление ведения сельского хозяйства. За колхозом закреплены значительные площади сельскохозяйственных угодий, что дало возможность развития отрасли сельскохозяйственного производства.

	Учетные данные на 1.11.92г.	Уточненная S при обследовании в 1993г.	Расхождения		Осушенные земли	
			+	-	по учету	по обслуж.
Общая S	5307	5710	103		2932	2939
С/Х угодия	4408	4516	110		2792	2791
Пашня	2647	2876	229		2352	2791
Сенокос	555	520		35	24	16
Пастбище	1204	1110		94	414	254

Увеличение общей площади землепользования произошло за счет изменения берегов озера Ильмень, которое установлено при проведении аэрофотосъемки. Рост сельскохозяйственных угодий и пашни объясняется выполнением мелиоративных работ в массиве Борзуново.

Качественное состояние угодий хорошее, так как в хозяйстве имеется 2989 га. осушенных земель, из них 2521 га. пашни, но есть неустроенные в мелиоративном отношении земли, например 417 га. заболоченных естественных кормовых угодий.

На территории хозяйства имеется 7 населенных пунктов.

Наименование населенных пунктов	Количество дворов	Население		Перспектива развития
		Всего	Работающих в хозяйстве	
Борисово	112	333	168	Перспективный
Устрека	203	415	200	Ограниченная
Волковицы	31	81	40	Ограниченная
Иванцево	9	20	5	Ограниченная
Борзуново	2	2	0	Ограниченная
Мыковище	5	14	8	Ограниченная
Малый Ужин	25	71	38	Ограниченная
Большой Ужин	75	204	114	Ограниченная
Ужин	5	7	1	Ограниченная
<b>ВСЕГО</b>	<b>467</b>	<b>1147</b>	<b>574</b>	

наибольшее развитие получили населенные пункты Борисово, как перспективный, Устрека и Большой Ужин - как рыбацкие деревни.

На территории колхоза довольно развитая дорожная сеть, которая находится в хорошем состоянии.

Наименование дороги	Покрытие	Протяженность (км)	Примечание
Шимск-Старая Русса	Асфальт	4,8	Союзного значения
Б.Ужин-Борисово-Устрека	Асфальт	9,3	Местного значения

Борисово-Волковицы	Гравийное	4,8	Местного значения
Борисово-Борзуново	Гравийное	4,3	Местного значения
ВСЕГО		23,2	

В настоящее время в колхозе две специализированные бригады по ловле рыбы и три комплексные бригады с центрами в населенных пунктах Борисово, Волковицы, Большой Ужин, за которыми закреплены все сельскохозяйственные угодья и общественное поголовье скота. Производимую продукцию колхоз реализует через приемные пункты районного центра города Старая Русса.

Колхоз им. В.И. Ленина - рыболовецкое, экономически сильное хозяйство с хорошо развитыми отраслями животноводства и растениеводства.

Основное производственное направление хозяйства - мясомолочное, так как в структуре товарной продукции 35,4% приходится на производство мяса крупного рогатого скота, 25% на производство молока, рыба в структурной товарной продукции занимает 16,4%. В растениеводстве ведущей культурой является лен, который в структуре товарной продукции занимает 17,2%. На начало 1992 года в хозяйстве имелось 1997 голов КРС, в том числе 649 коров. Поголовье скота сконцентрировано на шести фермах. Все поголовье овец 1050 содержится на ферме Волковицы

Согласно потребности кормов для скота и продажи продукции растениеводства, в хозяйстве сложилась следующая структура посевных площадей;

- зерновые - 30,2%;
- лен - 13,6%;
- семенники многолетних трав - 4,2%;
- чистые пары - 2,9%;
- кормовые всего - 49,1%;

Урожайность сельскохозяйственных культур в колхозе значительно выше, чем в среднем по району и области.

Наименование культуры	По хозяйству		По району		По области	
	1990	1992	1990	1992	1990	1992
Зерновые	22,1	21,7	13,8	12,3	10,8	9,5
Лен - волокно	3,4	3,4	2,5	1,7	2,1	1,3
Многолетние травы	37,5	40	28,3	30,2	18,8	17,9

Такая урожайность сельскохозяйственных культур достигнута прежде всего за счет соблюдения агротехнических приемов, внесения минеральных и органических удобрений. В 1992г. на 1 га. пашни внесено 8 тонн органических и 5,4 центнера минеральных удобрений. Продуктивность животноводства в хозяйстве также значительно выше, по сравнению с районными и областными показателями.

Сравниваемые параметры	По хозяйству			По району			По области		
	1990	1991	1992	1990	1991	1992	1990	1991	1992
Ср. надой на 1 фур. корову	2900	3502	3425	2196	2464	2356	2083	2271	2098
Настриг шерсти на 1 овцу	1,4	2,1	2,1	1,4	1,5	1,4	1,6	1,8	1,5
Выход телят на 100 коров	90	90	86	79	79	78	79	79	78

большую роль в росте продуктивности скота играет создание прочной кормовой базы. Обеспеченность скота кормами собственного производства составила в 1992 году более 80%. Для скота выделено в достаточном количестве естественных и улучшенных пастбищ с урожайностью 38,5 центнера с гектара.

## **КЛИМАТ.**

Хозяйство относится к наиболее теплому агроклиматическому району Новгородской области. Продолжительность периода со средней температурой выше 10<sup>0</sup>С составляет 130 дней, сумма осадков за этот период 275-300 мм., что оптимально для выращивания всех сельскохозяйственных культур, культивируемых в Северо-западной зоне Снежный покров удерживается 100-105 дней, его высота 25-30 сантиметров.

Месяц	Осадки	Средняя t <sup>0</sup> воздуха
Январь	29	-8,3
Февраль	26	-8,2
Март	28	-4,2
Апрель	34	4,0
Май	46	11
Июнь	67	15,4
Июль	82	17,7
Август	75	15,7
Сентябрь	64	10,5
Октябрь	50	4,6
Ноябрь	44	-0,8
Декабрь	33	-5,7
ВСЕГО	578	4,31

климат области благоприятен для произрастания хвойных и смешанных лесов. Сельскохозяйственные культуры обеспечены светом, теплом и влагой неодинаково. На полях области преобладают растения длинного светового дня:

- лен;
- озимая рожь;
- пшеница;
- ячмень;
- овес;

При избытке влаги большую роль в жизни растений играет тепло. Такие теплолюбивые культуры, как:

- огурцы;
- томаты;
- поздние сорта картофеля;

обеспечены теплом не каждый год.

Отрицательно сказывается на развитии растений поздние весенние заморозки.

В мае и июне часто наблюдается сухая погода, в это время многие огородные культуры и некоторые полевые нуждаются в поливке. В холодные, дождливые годы многие растения страдают от избытка влаги, а теплолюбивые от недостатка тепла. Ненастная погода затрудняет уборку урожая.

В целом погодные условия благоприятны для выращивания многих сельскохозяйственных культур, особенно для льна и картофеля.

## **ПОЧВЫ ХОЗЯЙСТВА И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА.**

Землепользование колхоза расположено на приильменской низменности, на побережье озера Ильмень. Рельеф территории представляет собой, плоскую равнину с переходом в низину в восточной части землепользования.

Гидрографическая сеть развита слабо и представлена рекой Перехода и ручьями Катеха, Вынни, Корень, русла которых при проведении мелиоративных работ отрегулированы. Для орошения возможно использовать реку Перехода при ее впадении в озеро.

Почвообразующие породы представлены в хозяйстве моренными карбонатными суглинками, двучленами, древнеаллювиальными, аллювиальными отложениями. По почвенному покрову землепользование колхоза относится к зоне подзолистых, дерново-подзолистых почв.

Механический состав, кислотность и содержание подвижных форм фосфора и калия.

Механический состав			Кислотность			
Почва	Площадь	% к пашне		Площадь	% к пашне	содерж.РН
Песчаная	-	-	Сильная	397	14	2,5
Супесчаная	973	33,9	Средняя	872	32	4,7
Легкие суглинки	1167	41,7	Слабая	880	34,7	5,3
Средние суглинки	608	21,2	Нейтральная	279	11	6,7

Содержание подвижных форм.

	Фосфора			Калия		
	Площадь	% к пашне	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Площадь	% к пашне	K <sub>2</sub> O
Очень низкое	165	6,5	1	15	0,6	2
Низкое	1527	60,2	3,5	324	12,8	6,8
Среднее	646	25,5	7,5	862	34	10
Выше средней	119	4,7	12,5	781	30,8	14,5
Высокое	66	2,6	20	478	19	21
Очень высокое	14	0,5	25	72	2,8	25
ВСЕГО	2537	100	11,58	2532	100	13,22

Группировка почв по содержанию гумуса в %.

Дерново-подзолистые почвы.

Степень гумусированности	Механический состав почвы		
	Песчаные Супесчаные	Легкие и средние суглинки	Тяжелые суглинки и глины
Очень низкая	Менее 1	Менее 1,5	Менее 2,5
Низкая	1,1-2,0	1,6-2,5	2,6-3,54
Средняя	2,1-3	2,6-3,5	3,6-4,5
Повышенная	3,1-4	3,6-5	4,6-6
Высокая	4,1-5	5,1-6,5	6,1-8
Очень высокая	Более 5	Более 6,5	Более 8

Дерново-карбонатные почвы.

Степень гумусированности	Механический состав почвы		
	Песчаные	Легкие и средние	Тяжелые суглинки

	Супесчаные	суглинки	и глины
Низкая	Менее 2	Менее 2,5	Менее 2,5
Средняя	2,1-3	2,6-3,5	2,6-4
Повышенная	3,1-4	3,6-4,5	4,1-5,5
Высокая	4,1-5	4,6-5,5	5,5-7
Очень высокая	5,2-6	5,6-6,5	Более 7

$\frac{V}{254.3}$

-полевой севооборот  
V-№ поля  
254,3-площадь поля



## **СИСТЕМА СЕВОБОРОТА.**

Севооборот - научный метод рационального использования пашни, основа культурного земледелия. В агрономии под севооборотом понимают научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и пара во времени и на территории.

Теоретическую основу севооборота составляет чередование культур. Он осуществляется путем смены растений на поле. Смена может быть ежегодной, когда каждую культуру возделывают только один год, а затем ее сменяют другой; периодической, когда чередуемые культуры оставляют на поле два года и более; смешанной, когда однолетние растения при возделывании их на поле один год сменяют растениями, занимающими поле два и более года.

Благодаря смене культур создаются лучшие условия для роста растений. Почва освобождается от болезнетворных начал, эффективнее проходит борьба с сорными растениями, почвенное плодородие используется рациональнее. В результате урожайность культур в севообороте выше, чем при их бессменном возделывании.

В колхозе введены три севооборота. Севообороты в бригадах Б.Ужин и Борисово освоены, а в бригаде Волковицы севооборот нарушен и требует корректировки границ полей.

Характеристика равновеликости полей.

Вид севооборота	№ поля	S поля (га)	Расхождение от среднего размера поля			
			Гектар		Процентов	
			+	-	+	-
Полевой семипольный Борисово	1	231,8		11,9		4,9
Средний размер поля - 243,7 га.	2	245,4	1,7		0,7	
	3	227,6		16,1		6,6
	4	241,5		2,2		0,9
	5	258,5	14,8		6,1	
	6	247,9	4,2		1,7	
	7	253,4	9,7		4,0	
Итого по севообороту		1706,1				

Вид севооборота	№ поля	S поля (га)	Расхождение от среднего размера поля			
			Гектар		Процентов	
			+	-	+	-
Специальный семипольный севооборот Большой Ужин	1	126,5	12,5		11	
Средний размер поля - 114 га	2	113,4		0,6		0,5
	3	114,4	0,4		0,4	
	4	119,2	5,2		4,6	
	5	99,6		14,4		12,6
	6	114,2	0,2		0,2	
	7	110,4		3,6		3,2
Итого по севообороту		797,7				

Всего по севооборотам: 2503,8

Механический состав почв и содержание гумуса в полях севооборота.

Специальный семипольный севооборот по выращиванию лугопастбищных трав.

№	S	Механический состав почвы в специальном	S	% содержание
---	---	---	---	--------------

поля	поля	семипольном севообороте		гумуса
1	126,5	Легкие суглинки	46,5	0,7-2,6
		Средние суглинки	80	1,2-3,4
2	113,4	Легкие суглинки	56	0,7-2,6
		Средние суглинки	57,4	1,2-3,4
3	114,4	Средние суглинки	52	1,2-3,4
		Легкие суглинки	62,4	0,7-2,6
4	119,2	Легкие суглинки	46	0,7-2,6
		Супесчаные	73,2	0,5-1,9
5	99,6	Средние суглинки	10	1,2-3,4
		Легкие суглинки	89,6	0,7-2,6
6	114,2	Легкие суглинки	110	0,7-2,6
		Супесчаные	4,2	0,5-1,9
7	110,4	Супесчаные	56	0,5-1,9
		Легкие суглинки	54,4	0,7-2,6
ИТОГО	798	Легкие суглинки	465	0,7-2,6
ИТОГО		Средние суглинки	200	1,2-3,4
ИТОГО		Супесчаные	133	0,5-1,9

Семипольный полевой севооборот.

№ поля	S поля	Механический состав почвы в специальном севообороте	S	% содержание гумуса
1	231,8	Супесчаные	24	0,5-1,9
		Легкие суглинки	207,8	0,7-2,6
2	245,4	Супесчаные	94	0,5-1,9
		Легкие суглинки	134,4	0,7-2,6
3	227,6	Супесчаные	142	0,5-1,9
		Легкие суглинки	85,6	0,7-2,6
4	241,5	Супесчаные	116,5	0,5-1,9
		Легкие суглинки	125	0,7-2,6
5	258,5	Супесчаные	164	0,5-1,9
		Легкие суглинки	90,7	0,7-2,6
6	247,9	Супесчаные	240	0,5-1,9
		Легкие суглинки	11,7	0,7-2,6
7	253,4	Супесчаные	30,4	0,5-1,9
		Легкие суглинки	148	0,7-2,6
		Торфянисто-подзолисто глеевая	75	5-8
ИТОГО	1706	Супесчаные	811	0,5-1,9
		Легкие суглинки	803	0,7-2,6
		Средние суглинки	17	1,2-3,4
		Торфянисто-подзолисто глеевая	75	5-8

Запольный участок.

№ поля	S поля	Механический состав почвы в специальном севообороте	S	% содержание гумуса
	186,5	Супесчаные	84,5	0,5-1,9
		Легкие суглинки	26	1,2-3,4

		Средние суглинки	76	0,7-2,6
<b>ВСЕГО ПО СЕВООБОРОТАМ</b>				
ИТОГО	2691	Супесчаные	1029	0,5-1,9
		Легкие суглинки	1344	0,7-2,6
		Средние суглинки	243	1,2-3,4
		Торфянисто-подзолисто глеевая	75	5-8

*Схемы севооборотов.*

Специальный семипольный севооборот №1 при селении Большой Ужин.

Общая площадь 798 га.

Средний размер поля 114 га.

№ поля	Чередование культур	Внесено органических удобрений на 1га./т
1	Яровые зерновые	
2	Беспокровный посев трав	60
3	Многолетние травы одного года пользования	
4	Многолетние травы второго года пользования	
5	Многолетние травы третьего года пользования	
6	Озимые	
7	Лен	

Полевой севооборот №2 при селении Борисово 1 и 2.

Общая площадь 1706 га.

Средний размер поля 243,7 га.

№ поля	Чередование культур	Внесено органических удобрений на 1га./т
1	Яровые зерновые	
2	Яровые зерновые и многолетние травы	60
3	Многолетние травы одного года пользования	
4	Многолетние травы второго года пользования	
5	Озимые	
6	Лен	
7	Яровые зерновые	

Запольный участок. Общая площадь 186,5 га. Средний размер поля 34,7 га.

№ поля	Чередование культур	Внесено органических удобрений на 1га./т
1	Однолетние травы и многолетние травы	
2	Многолетние травы одного года пользования	
3	Многолетние травы второго года пользования	
4	Озимые 18 га. на зеленый корм и однолетние 19,4 га	30
5	Корнеплоды 38га	45

Общая площадь сенокосов составляет 1022 га, из них 60 га улучшенных. Проектируемая урожайность естественных сенокосов 21 центнер с гектара, а улучшенных 30 центнеров с гектара. Основная площадь сенокосов расположена в пойме озера Ильмень, которая на длительное время затопливается паводковыми водами.

Использование сенокосов предусматривается следующим образом: 226 га естественных сенокосов выделяется на корм скоту, содержащемуся у индивидуальных пользователей, остальная площадь, на сено для общественного поголовья скота.

Для получения высокой и стабильной урожайности предусматривается ежегодная подкормка сенокосов минеральными удобрениями на всей площади.

Для получения дешевой зеленой массы для всего поголовья скота предусматривается организовать культурные пастбища на общей площади 494 га. Урожайность культурных пастбищ проектируется 150 центнеров с гектара поедаемой зеленой массы. За пастбищами необходимо проводить уход, который сводится к скашиванию несъедобных остатков травостоя, подкормке минеральными удобрениями.

Для скота индивидуального пользования выделены пастбища вблизи населенных пунктов в зависимости от потребности в них.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСОРЕННОСТИ ПОЛЕЙ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРНЯКОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В ХОЗЯЙСТВЕ.**

Сорняки - это растения, засоряющие сельскохозяйственные угодья и наносящими вред сельскохозяйственным культурам. Культурные растения других видов, не возделываемых на данном поле, но встречающимися в посевах сельскохозяйственных культур, относятся к засорителям.

Сорняков очень много, например на территории нашей страны их насчитывается около 1500 видов. Сорняки причиняют огромный вред сельскохозяйственным культурам. Они снижают урожайность сельскохозяйственных культур, ухудшают качество продукции.

Развивая мощную корневую систему, сорняки поглощают большое количество влаги и питательных веществ. Особенно вредоносны сорняки в полусушливых и засушливых районах, где они сильно иссушают почву. Многие сорняки сильно затеняют почву, в результате ее температура снижается на 2-4<sup>0</sup>С, ухудшается деятельность почвенных микроорганизмов и культурных растений, особенно в северных районах. Кроме того имеются сорняки, непосредственно истощающие культурные растения, питающиеся за его счет (паразитные и полупаразитные). Сорняки отрицательно влияют и на воздушное питание культурных растений, так как в результате их жизнедеятельности снижается содержание углекислого газа в припочвенном слое воздуха.

Для усиленной борьбы с сорняками необходимо знать особенности их развития. Широкому распространению сорняков способствует их высокая плодовитость. Наибольшей плодовитостью обладают сорняки на плодородных почвах, в посевах пропашных культур, около оросительных каналов, на перерабатываемых землях.

Сорняки имеют самые разнообразные приспособления для распространения семян на территории поля. Созревшие семена разбрасываются при раскачивании растения ветром, скашивании, перемещении скошенной массы. Семена многих сорняков, например Подмаринника цепкого, наделены прищепками и переносятся животными, человеком, птицами. Также семена сорняков распространяются с оросительной и дождевой водой, плохо очищенным семенным материалом, не перепревшим навозом.

Необходимо всегда учитывать, что семена сорняков отмечаются недружным прорастанием, и способны многие годы сохранять всхожесть. Семена многих сорняков сохраняют всхожесть даже после прохождения через пищеварительные органы животных. Таким образом, если навоз вывозят в поле свежим, не перепревшим, с ним в почву попадает огромное количество семян сорняков. Установлено, что семена большинства сорняков всходят с глубины 0,5-5 см, но могут развиваться и с глубины до 25 см.

Меры борьбы с сорняками в основном одни и те же: вспашка, боронование, прополка, использование различных химических веществ (гербицидов), соблюдение севооборотов, подрезание корневой системы, периодическое подкашивание растений на лугах и пастбищах, метод истощения и удушения.

## **СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ.**

Сочетания тех или иных приемов обработки почвы и последовательное их выполнение в определенные сроки составляет систему обработки почвы. Система обработки почвы включает: основную обработку на глубину пахотного слоя или глубже; предпосевную обработку - перед посевом или посадкой сельскохозяйственных культур; послепосевную обработку, проводимую после посева или посадки. Выделяют несколько систем обработки почвы. Для большей части территории нашей страны, наиболее важны система обработки почвы под озимые культуры, под яровые культуры, система обработки почвы вновь осваиваемых под пашню земель, а также при орошении.

### ***Семипольный полевой севооборот.***

1 - поле. Яровые зерновые (ячмень).

Зерно обладает высокими корневыми качествами и широко применяется как концентрированный корм для всех видов сельскохозяйственных животных, особенно для свиней. В среднем зерно содержит (в %) :

- воды - 13
- золы - 2,8
- белка - 12
- клетчатки - 5,5
- БЭВ - 64,4
- жира - 2,1

В агрономической практике вид культурного ячменя принято делить на три подвида: многорядный ячмень, двухрядный и промежуточный ячмень (встречается редко).

Среди яровых культур ячмень наиболее скороспелая. К теплу ячмень малотребователен, зерно его может прорасти при температуре  $-1,-2^{\circ}$ , поглощая до 50% воды от массы зерна. Небольшие заморозки ( $-4-5^{\circ}$ ) всходы ячменя переносят без заметных повреждений.

Механический состав почвы: почвы супесчаные, легкие суглинки. Процент содержания гумуса в супесчаных 0,5-1,9%, в легких суглинках 0,7-2,6%. Чтобы поддерживать бездефицитный баланс гумуса в почве, необходимо вносить около 10 тонн органических удобрений на 1 гектар пашни, в процессе обработки, а чтобы пополнить его запасы в почве, необходимо иметь его 12 тонн на 1 гектар. Исходя из этого, а также с учетом производства сельскохозяйственной продукции, сделан расчет потребности в органических удобрениях. Примерно половина этой потребности покрывается за счет навоза, а другая половина за счет торфа.

В системе обработки почвы главное внимание должно быть уделено максимальному накоплению и сохранению влаги. Чем раньше произведена вспашка пара, тем больше влаги накапливается в пахотном слое. Весной при первой возможности, почву боронят и культивируют на глубину 4-5 см. Предпосевную культивацию одновременно с боронованием проводят в два следа на глубину 6-8 см., непосредственно перед посевом. После посева почву следует прикатать кольчато-шпоровыми катками. Подготовленное к посеву поле должно иметь в пахотном слое не менее 80% комочков размером до 2 сантиметров. Для посева используются семена первого класса, сортовые, с высокой силой начального роста, обработанные подогретым воздухом на площадках вентилирования. Посев проводят в ранние сроки, обычным рядовым, узкорядным и перекрестным способом с оставлением технологической колеи в течении 3-5 дней. Очень рекомендуется сеять в конце мая в начале июня, используя ранний весенний период для борьбы с сорняками. Нормальная глубина посева равна 5-8 см. Нормы высева 5-5,5 млн. Всхожих семян на 1 гектар. Вслед за прохождением сеялок проводят прикатывание. Современное и высококачественное боронование поперек посева предупреждает образование почвенной

корки, почти полностью уничтожает всходы сорняков, в следствии этого повышается урожайность.

Убирают зерновые прямым комбайнированием или отдельным способом. Зерновые скашивают в валки жатками на высоте 15-20 см., чтобы скошенная масса не ложилась на землю, а лучше просыхала, и обмолачивают комбайнами.

Хлеба, достигшие полной спелости убирают прямым комбайнированием. Однако в зависимости от условий необходимо рационально использовать оба способа уборки.

2 - поле. Яровые зерновые и многолетние травы.

Биологические особенности тимофеевки луговой.

Широко распространена в нечерноземной зоне, влаголюбивое, зимостойкое, урожайное растение.

Тимофеевка сильно кустится, формирует мощную корневую систему, достигает высоты 100 см. и более, к природным условиям нетребовательна, растет на любых почвах, хорошо зимует, дает два укоса. Подсевают тимофеевку под зерновые культуры. Продуктивное использование продолжается 5-6 лет, урожай сена от 2 до 5-10 тонн с гектара. Норма высева в чистом посеве 8-12 кг. на 1 га., в травосмеси с клевером 5-6 кг. Семена получают на специальных участках. Убирают прямым комбайнированием.

3 и 4 поле. Многолетние травы первого года пользования и второго года пользования.

Ежа сборная. Рыхлокустовый злак с хорошо облиственным стеблем. Зеленая масса ежи хорошо поедается всеми видами животных. Питательная ценность 100 кг. эквивалентна 21-24 кормовым единицам. Наибольший урожай сена (5-6 тонн с 1га.)дает на второй и третий год жизни.

5 поле. Озимые (пшеница).

Семена озимой пшеницы начинают прорасти при температуре 1-2<sup>0</sup>С. Дружные всходы появляются при 12-15<sup>0</sup>С. Фаза кущения начинается через 14-16 дней после прорастания и продолжается весной. К условиям зимовки растение более чувствительно, чем озимая рожь. Под снежным покровом выдерживает морозы 25-30<sup>0</sup>С. К влаге пшеница требовательна, но она хорошо использует осенние и весенние осадки. К почвам предъявляет более высокие требования, чем другие озимые культуры. Для нее благоприятны черноземные, темно-каштановые, и слабоподзолистые почвы с РН 6-7,5. Непременное условие возделывания озимых по интенсивной технологии - размещение их по удобренным, чистым парам. Особенно нуждается в удобрениях пшеница. Наибольший эффект наблюдается при совместном применении органических и минеральных удобрений.

Оптимальные сроки высева пшеницы 5-30 XI. Сеют озимые преимущественно узкорядным способом. Оптимальная глубина посева 5-6 сантиметров. Нормы высева озимой пшеницы 5,5-7,5 млн. всхожих семян на 1 га., вслед за посевом пшеницы, ее прикапывают кольчатыми или рубчатыми катками, это способствует быстрому и дружному прорастанию семян. Рано весной при достижении почвой физической спелости проводят корневую подкормку с помощью зерновых дисковых сеялок. Важным приемом ухода за посевами является раннее весеннее боронование.

Уборка озимых проходит также, как и яровых хлебов.

6 - поле. Лен.

Лен-долгунец имеет длинный(120см и более), прямостоящий стебель с ланцетными листьями, цветки голубые, розовые или белые. Плод коробочка, масса 1000 семян 3-6 гр. Особенно ценится длинный и тонкий стебель, из которого получают длинное, тонкое, крепкое, эластичное волокно. Лен-долгунец культура умеренного климата. Семена

прорастают при температуре 3-5<sup>0</sup>С. Всходы переносят заморозки до 3-4<sup>0</sup>С. Наибольшая потребность в воде приходится на период от всходов до цветения. Лен очень требователен к плодородию почвы (РН 5,9-6,5), однако после хороших предшественников дает хороший урожай на самых разнообразных почвах. Лучшими предшественниками льна являются: клевер второго года пользования, удобренные озимые хлеба, пропашные и зерновые бобовые культуры. Возвращать лен на прежнее место рекомендуется не раньше, чем через 5-7 лет. Обработка почвы под лен должна быть качественной и тщательной. Рано весной проводят боронование, культивацию с боронованием и прикатывание почвы. Лен имеет слабую корневую систему и короткий период быстрого роста.

В целях повышения всхожести семян в течении 3-5 дней проводят их воздушно-тепловую обработку. Лен культура холодостойкая, поэтому его сеют в ранние сроки, обычно в первой половине мая. Лучший способ посева - узкорядный, его высевают льняной сеялкой. Норму посева устанавливают в зависимости от сорта, почвы и климатических условий. Густота сеяния должна быть не менее 2000-2700 семян на 1 М<sup>2</sup>.

Уход за посевами включает прикатывание, разрушение почвенной корки. Убирают лен на волокно в стадии ранней желтой спелости. Раздельную уборку проводят льнотеребилкой в комплекте с льноподборщиком. Наиболее прогрессивна уборка комбайном, при которой проводится тербление, очес коробочек, расстил соломы в ленту. Тресту после завершения лежки сдают на льнозаводы для дальнейшей переработки.

7 поле. Яровые зерновые (овес).

Овес нетребователен к теплу. Семена начинают прорастать при температуре 2<sup>0</sup>С. Всходы переносят заморозки до 7-8<sup>0</sup>С мороза. Овес влаголюбив, наибольшие урожаи получают во влажные годы.

К почве овес менее требователен. Его можно успешно возделывать на глинистых, суглинистых и супесчаных почвах. Песчаные почвы менее благоприятны, так как они недостаточно увлажнены. Овес размещают после удобренных озимых, бобовых культур, часто овес сеют первой культурой на вновь осваиваемых землях. Система основной и предпосевной обработки почвы такая же, что и под ячмень. Семена для посева и сам процесс посева точно такой же, как у ячменя. Нормы посева овса не менее 6 млн. всхожих семян на 1 га. Уход за посевами и уборка, так же как у ячменя. Овес скашивают в конце восковой спелости зерна в верхней части метелки, где оно более крупное.

## **ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ КНИГИ ИСТОРИИ ПОЛЕЙ СЕВООБОРОТОВ.**

Чтобы правильно разместить сельскохозяйственные культуры и разработать приемы их возделывания, необходимо знать историю каждого земельного участка за ряд лет. Для этого в каждом хозяйстве имеется *книга истории полей*. В ней приводится характеристика земельных угодий, введенных севооборотов, планы их освоения, планы их освоения, система агротехнических и других мероприятий по каждому севообороту и полю. Записи в книге ведет агроном. Книга историй полей - важный агрономический документ.

В книгу истории полей заносятся следующие данные:

- номер поля;
- характеристика почвы;
- общая площадь поля;
- схематический план поля;
- состояние мелиоративной сети;
- особенности рельефа поля;
- степень обеспеченности поля минеральными удобрениями;
- степень кислотности;

сведения о культурах;

- 9.1 год;
- 9.2 культура и сорт;
- 9.3 урожайность;
- 9.4 засоренность сорняками;
- 9.5 внесено удобрений;
- 9.6 основная обработка почвы;
- 9.7 примечания;

### **СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ХОЗЯЙСТВА.**

Система земледелия - это научно обоснованный комплекс взаимосвязанных агротехнических, мелиоративных, почвозащитных и организационно-экономических мероприятий, направленных на эффективное использование земли, агроклиматических ресурсов, биологического потенциала растений для получения высоких, устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и воспроизводства плодородия почвы. В интенсивном земледелии способы использования земли устанавливаются с учетом местных природных и экономических условий.

В нашей стране в настоящее время в результате различий природно - экономических условий, специализации хозяйств, распространено несколько систем земледелия.

В нашей нечерноземной зоне развитие получила улучшенная зерновая система земледелия, называемая зернотравяной.

К основным элементам (звеньям) системы земледелия относятся:

- 1) организация территории хозяйства, разработка рациональной структуры посевных площадей и систем севооборотов;
- 2) система обработки почвы;
- 3) система удобрений;
- 4) система мер борьбы с сорняками, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур;
- 5) система семеноводства;
- 6) Система мелиоративных мероприятий и защиты почв от ветровой и водной эрозии;
- 7) технология возделывания сельскохозяйственных культур (сроки и способы посева, нормы высева, глубина посева семян, приемы ухода за посевами и т.д.).

Представленные структуры сельскохозяйственных угодий и посевных площадей , системы севооборотов, рациональной обработки почвы, комплексной системы борьбы с сорняками, все это осуществляет решение следующих задач:

- 1) повышение плодородия почвы и рациональное использование ее питательных веществ;
- 2) увеличение урожайности сельскохозяйственных культур и повышения качества получаемой продукции;
- 3) уменьшение засоренности посевов, поражаемости их болезнями и повреждаемости вредителями;
- 4) уменьшение вредного влияния ветровой и водной эрозии.

Так же для повышения плодородия земли необходимо в колхозе им. В.И. Ленина ежегодно вносить минеральных удобрений: азотных - 1007 тонн, фосфорных - 1759т., калийных - 500т., известковой муки - 2383т. Потребность в органических удобрениях составляет 28110 тонн.

Мелиорация земель предусматривается на территории 510 гектар.

*Список используемой литературы:*

*1. Проект внутрихозяйственного землеустройства колхоза им. В.И. Ленина Старорусского района Новгородской области 1990 год.*

*2. "Основы земледелия" под редакцией профессора М.Н. Гурнева Москва ВО "Агропромиздат" 1988 год.*

*3. Научные основы земледелия Новгородской области (методические указания совхозам и колхозам) Новгород 1982 год.*

*4. Б.А. Доспехов, И.П. Васильев, А.М. Туликов "Практикум по земледелию" Москва ВО "Агропромиздат" 1987 год.*

*5. Атлас Новгородской области.*





