



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ
УКАЗАТЕЛЬ
ИНОСТРАННОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ

6



МОСКВА 1984

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Ответственный редактор **Р. Г. ОСМАНЬЯН**

Т. А. Егорова (экономика и организация сельского хозяйства,
сельскохозяйственная наука и образование);

Н. А. Назаркина (механизация и электрификация сельского хозяйства,
сельскохозяйственные постройки и оборудование, сельскохозяйственные мелиорации);

Р. Г. Османьян, Н. Д. Степанова, Г. Г. Цховребашвили
(естественнонаучные основы сельского хозяйства, общее и частное растениеводство);
Н. Г. Агуреева (защита растений); **Г. П. Сергеева, Н. А. Назаркина** (лесное хозяйство);
Л. С. Рубан (общее и частное животноводство); **А. А. Резниченко** (ветеринария);
Л. Н. Пирумова, Н. Б. Жукова и С. Л. Мамедова (ответственные секретари).

Технический редактор и корректор **Е. М. Верба**

Сдано в набор 9.04.84 г.	Подписано в печать 14.06.84 г.	Формат 84×108 ¹ / ₁₆	Бумага тип. № 3
Высокая печать.	Литературная гарнитура	Объем печ. л. 7,0	уч.-изд. л. 20,0
Цена 90 коп.		Тираж 5110 экз.	Заказ 3119

Адрес редакции: 107804, ГСП, Москва, Б-139, Орликов пер., 3.
Центральная научная сельскохозяйственная библиотека ВАСХНИЛ,
Отдел систематизации.

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ.
140010, Люберцы 10, Московской обл., Октябрьский пр-т, 403.

СОДЕРЖАНИЕ

Экономика и организация сельского хозяйства

Мировое хозяйство	1
Общий отдел	1
Мировая социалистическая система. Зарубежные социалистические страны	1
Общий отдел	1
Экономика и организация аграрно-промышленных комплексов	2
Экономика и организация государственных хозяйств	2
Экономика и организация сельскохозяйственных производственных кооперативов	2
Экономика и организация растениеводства	2
Экономика и организация животноводства	2
Развивающиеся страны	3
Общий отдел	3
Экономика и организация растениеводства	3
Экономика и организация животноводства	4
Капиталистические страны	4
Общий отдел	4
Экономика и организация растениеводства	4
Экономика и организация животноводства	5

Естественнонаучные основы сельского хозяйства

Общая биология	6
Генетика и цитология	6
Экология	6
Охрана природы	6
Агрометеорология и агроклиматология	6
Почвоведение	6
Типы и география почв	6
Физические и химические свойства почв	7
Биология почв	9

Сельскохозяйственные мелиорации. Гидротехника.

Сельскохозяйственное водоснабжение

Общий отдел	11
Орошение. Орошаемое земледелие. Иригационные сооружения	11
Осушение. Освоение осушенных земель. Сооружения осушительных систем	12
Эрозия почв и борьба с ней	12
Мелиоративные машины. Механизация мелиоративных работ	13

Механизация и электрификация сельского хозяйства. Сельскохозяйственная авиация

Общий отдел	13
Энергетика в сельском хозяйстве	13
Механизация и электрификация растениеводства	14
Механизация возделывания зерновых и зернобобовых культур	14
Механизация возделывания клубнекорнеплодов	14
Механизация садоводства	14
Различные виды машин	14
Машины и орудия для обработки почвы, посева, ухода за посевами, приготовления и внесения удобрений	14
Общий отдел	14
Машины для посева и посадки	14
Машины для обработки почвы и ухода за посевами	15
Машины для приготовления и внесения удобрений	15
Машины для защиты растений	15
Уборочные машины	15
Зерноуборочные	15
Другие уборочные машины	15
Машины для послеуборочной обработки урожая	15
Механизация и электрификация животноводства	17
Механизация молочно-животноводческих ферм	17

Механизация уборки навоза	17
Транспорт и погрузочно-разгрузочные устройства	17

Сельскохозяйственные постройки и оборудование

Общий отдел	17
Постройки для отраслей растениеводства	17
Животноводческие постройки	18

Общее растениеводство

Биологические основы растениеводства	19
Генетика и цитология растений. Селекция и семеноводство. Сорты. Семеноведение	20
Земледелие. Агротехника	20
Агрохимия. Удобрение. Почвоулучшители	20
Защита растений	21
Общий отдел. Методы защиты	21
Биологический метод борьбы	22
Химический метод борьбы. Ядохимикаты	22
Болезни растений и борьба с ними	23
Вредители растений и борьба с ними	24
Сорные и паразитные растения и борьба с ними. Гербициды	26

Частное растениеводство

Зерновые и зернобобовые культуры	28
Зерновые	28
Пшеница	28
Биология	28
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорты. Сортоиспытание	29
Агротехника	30
Защита растений	30
Рожь. Тритикале	30
Овес. Ячмень	31
Биология	31
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорты. Сортоиспытание	31
Агротехника	31
Защита растений	32
Рис	32
Биология	32
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорты. Сортоиспытание	32
Агротехника	33
Защита растений	33
Хранение	33
Кукуруза	33
Биология	33
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорты. Сортоиспытание	34
Агротехника	34
Защита растений	35
Хранение	35
Просо, сорго, гречиха и другие зерновые	35
Зернобобовые	36
Биология	36
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорты. Сортоиспытание	37
Агротехника	37
Защита растений	38
Технические и специальные культуры	39
Волокнистые и прядильные	39
Хлопчатник	39
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорты. Сортоиспытание	39
Агротехника	39
Защита растений	39
Масличные	40
Биология	40
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорты. Сортоиспытание	40

Сортоиспытание	40
Агротехника	40
Защита растений	40
Сахаристые	41
Сахарная свекла	41
Сахарный тростник и другие сахаристые	41
Табак и махорка	41
Эфиромасличные, лекарственные, инсектицидные	42
Другие технические и специальные культуры	42
Клубнекорнеплоды	42
Картофель	42
Общий отдел	42
Биология	42
Генетика. Селекция. Семеноводство. Сорта. Сортоиспытание	42
Агротехника	43
Защита растений	43
Хранение	44
Кормовые культуры. Луга и пастбища	44
Общий отдел	44
Злаки	44
Бобовые	46
Другие кормовые культуры	47
Луга и пастбища	47
Садоводство	49
Овощные и бахчевые	49
Общий отдел	49
Капуста	49
Корнеплоды	49
Томаты	50
Огурцы	50
Перец	51
Лук и чеснок	51
Листовые овощные	51
Съедобные грибы	51
Другие овощные	52
Бахчевые	52
Плодоводство	52
Общий отдел	52
Семечковые	52
Косточковые	53
Орехоплодные	53
Ягодные	54
Другие плодовые	54
Виноградарство	54
Декоративное садоводство. Зеленое строительство	55
Субтропические и тропические культуры	56
Лесное хозяйство	
Общий отдел	56
Дендрология. Лесоведение	57
Лесоустройство. Таксация	58
Лесоводство	59
Агролесомелиорация	59
Лесоразведение	59
Лесное семеноводство. Селекция. Прививки	60
Мелиорация лесных площадей	60
Уход за лесом. Рубки ухода. Реконструкция насаждений	61
Защита от болезней и вредителей. Борьба с сорной и нежелательной растительностью в лесу. Химические способы ухода за лесом	61
Охрана леса от пожаров и других стихийных бедствий	64
Механизация и электрификация лесного хозяйства	64
Применение авиации. Оборудование. Приборы	64
Экономика и организация лесного хозяйства	64
Общее животноводство	
Биологические основы животноводства	65
Генетика. Разведение. Племенная работа	66
Кормление и содержание животных	66
Животноводческая продукция	66

Частное животноводство	
Молочное и мясное скотоводство	67
Общий отдел	67
Биология	67
Генетика. Разведение. Племенная работа	70
Кормление и содержание	72
Продукты молочного и мясного скотоводства	74
Доеение	74
Овцеводство. Козоводство	74
Биология	74
Генетика. Разведение. Племенная работа	76
Кормление и содержание	77
Свиноводство	77
Общий отдел	77
Биология	77
Генетика. Разведение. Племенная работа	78
Кормление и содержание	79
Продукты свиноводства	81
Коневодство. Ословодство и муловодство. Верблюдоводство	81
Оленеводство	82
Звероводство. Кролиководство	83
Охотничье хозяйство	84
Птицеводство	86
Биология	86
Генетика. Разведение. Племенная работа	87
Кормление и содержание	87
Продукты птицеводства	88
Пчеловодство	88
Общий отдел	88
Биология	88
Генетика. Разведение. Племенная работа	89
Кормовая база и пчелоопыление	89
Содержание, постройки, инвентарь	89
Болезни и вредители пчел	89
Продукты пчеловодства	90
Шелководство	90
Сельскохозяйственное рыбоводство	90

Ветеринария	
Общий отдел	91
Зоогигиена	91
Ветеринарная санитария	92
Ветеринарная патология	92
Ветеринарная микробиология	93
Ветеринарная фармакология	94
Ветеринарная токсикология	95
Ветеринарная диагностика	95
Внутренние незаразные болезни животных	96
Ветеринарная хирургия	98
Ветеринарное акушерство и гинекология. Ветеринарная андрология	98
Заболевания молочной железы животных	99
Ветеринарная радиология	100
Ветеринарная иммунология	100
Инфекционные болезни животных. Эпизоотология	100
Общий отдел	100
Вирусные болезни животных	101
Риккетсиозы, хламидиозы, микоплазмозы животных	102
Бактериальные болезни животных	103
Микозы и микотоксикозы животных	104
Ветеринарная лейкозоология и онкология	105
Инвазионные болезни животных	105
Общий отдел	105
Ветеринарная гельминтология. Гельминтозы	105
Ветеринарная протозоология. Протозоозы	106
Ветеринарная арахнозитоология. Арахнозы и энтомозы	107
Болезни животных невыясненной этиологии. Наследственные и врожденные болезни	108

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Систематический указатель иностранной литературы

6 (337)

10209—11971

1984

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(Экономика и организация лесного хозяйства. — см. раздел Лесное хозяйство)

УДК 631.15:33

МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 631.15:33(100)

Общий отдел

10210. King R. A. Relation of global modeling to development planning. — Am. J. agr. Econ., 1983, vol. 65, N 2, p. 438—444. — Bibliogr.: p. 444. Шифр: П 23426.

Математические модели развития мировой экономики и планирования развития аграрного сектора на перспективу. (США).

10211. Stoeckel A. Outlook for the rural economy: 1983. — Q. Rev. rural Econ., 1983, vol. 5, N 1, p. 86—102. — Bibliogr.: p. 101—102. Шифр: П 26447.

Перспективы развития мирового сельского хозяйства и сельского хозяйства Австралии в 1983 г. (Австралия).

МИРОВАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА. ЗАРУБЕЖНЫЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ СТРАНЫ

УДК 631.15:33(103)

Общий отдел

10212. Бозукова Л. Усъвършенствуване технологията на планиране на селското стопанство. — План. Стоп., 1983, г. 38, № 7, с. 20—31. Шифр: П 25124.

Вопросы усовершенствования технологии планирования в сельском хозяйстве. (НРБ).

10213. Chrum M. Chozrasčotné riadenie a faktory ovplyvňujúce dynamický rozvoj poľnohospodárskych podnikov. — Econ. Poľnohospod., 1983, г. 22, ч. 4, s. 151—154. Шифр: П 30584.

Предпосылки, проблемы и аспекты применения хозяйственного управления с.-х. предприятиями; на примере трех районов Словакии. (ЧССР).

10214. Gardián L. Niektoré otázky vo vývoji materiálno-technickej základne poľnohospodárstva v podmienkach vedecko-technického rozvoja. — Econ. Poľnohospod., 1983, г. 22, ч. 6, s. 246—247. Шифр: П 30584.

Состояние и проблемы развития материально-технической базы сельского хозяйства ЧССР в условиях научно-технического прогресса; данные за 1960—1980 гг.

10215. Griffin K. & Saith A. Growth and equality in rural China. — Geneva, 1981. — /10/, 166 с. Шифр: H83-3809.

Тенденции роста и выравнивания в экономике сельского хозяйства КНР за 1971—1979 гг. (Сингапур).

10216. Harčár A., Fedorko M. Využívanie normatívov v poľnohospodárskych podnikoch Východoslovenského kraja. — Econ. Poľnohospod., 1983, г. 22, ч. 7, s. 306—309. Шифр: П 30584.

Результаты использования разработанных нормативов в с.-х. предприятиях Вост.-Словацкой обл. в 1980—1982 гг. (ЧССР).

10217. Hrmó V. Problémové stránky prehlbovania chozrasčotného postavenia socialistických poľnohospodárskych podnikov. — Econ. Poľnohospod., 1983, г. 22, ч. 7, s. 292—294. Шифр: П 30584.

Состояние и проблемы, связанные с более широким применением принципов хозрасчета в с.-х. предприятиях ЧССР; теоретический аспект.

10218. Industrialisierung der Landwirtschaft und des Gartenbaus im Sozialismus und die Entwicklung der Arbeits- und Lebensbedingungen / Wiss. Kolloquium vom 4. bis 6. Nov. 1981 in Neubrandenburg. — 1—2. — Halle (Saale), 1983. Шифр: H83-5048.

Индустриализация сельского хозяйства и садоводства, а также улучшение условий труда и жизни трудящихся при социализме. Труды Международного научного симпозиума, состоявшегося 4—6 ноября 1981 г. в Нойбранденбурге, ГДР.

10219. Krejčí P. Ceny v přidružené výrobě zemědělských podniků. — Econ. Poľnohospod., 1983, г. 22, ч. 7, s. 315—317. Шифр: П 30584.

Принципы и проблемы формирования цен на промышленную продукцию, производимую в подсобных хозяйствах с.-х. предприятий; обзор действующих нормативных актов, изданных правительством ЧССР и правительствами республик.

10220. Lamser Z. Ekonomicko-ekologická rovnováha a rozvoj zemědělství. — Zeměd. Ekon., 1983, г. 29, ч. 6, s. 417—426. — Bibliogr.: s. 425. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-A⁵.

Экологические проблемы развития сельского хозяйст-

ва; необходимость сохранения единой равновесной био-экономической системы воспроизводства. (ЧССР).

10221. Pilíšek V. Problémy a rezervy efektívneho rozvoje socialistické zemědělské velkovýroby. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 4, s. 148—151. Окончание следует. Шифр: П 30584.

Состояние, проблемы и резервы повышения эффективности с.-х. производства ЧССР.

10222. Problémy tvorby a uplatňovania sociálnych noratívov v pol'nohospodárstve. — Zeměd. Ekon., 1983, r. 29, č. 8, s. 689—700. — Bibliogr.: s. 696. Шифр: П 23831А⁵.

Проблемы создания и использования нормативной базы в сельском хозяйстве. Специальный номер журнала. (ЧССР).

10223. Suchánek P. Poznatky z plánování na úrovni středního článku řízení. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 7, s. 299—301. Шифр: П 30584.

Опыт планирования с.-х. производства на уровне среднего звена управления сельским хозяйством ЧССР.

10224. Zavodný O. Hospodářské výsledky zemědělství za rok 1982 ověřují účinnost schválených opatření v ekonomických nástrojích. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 7, s. 289—291. Шифр: П 30584.

Влияние усовершенствованной системы планового управления сельским хозяйством на рост интенсивности с.-х. производства, увеличение производства и повышение качества продукции; основные финансовые результаты, полученные этой отраслью в 1982 г. (ЧССР).

Экономика и организация аграрно-промышленных комплексов

УДК 631.145(103)

10225. Burian J. O metodologii plánování zemědělství. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 7, s. 297—298. Шифр: П 30584.

Обсуждение некоторых новых методологических принципов планирования сельского хозяйства как одной из сфер агропромышленного комплекса на современном этапе социально-экономического развития ЧССР.

10226. Dědek M., Šmejkalová Z. Perspektivy biotechnologie v zemědělsko-potravinářském komplexu. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 6, s. 256—258. Шифр: П 30584.

Перспективы применения биотехнологии в отраслях продовольственного комплекса ЧССР.

10227. Flek J. Reprodukční proces v československém zemědělsko-průmyslovém komplexu. — Zeměd. Ekon., 1983, r. 29, č. 7, s. 497—505. — Bibliogr.: s. 504. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-А⁵.

Описание характера воспроизводства в АПК ЧССР.

10228. Froněk P., Kochlíková B. Markoeconomický model zemědělsko-průmyslového komplexu a problematika jeho konstrukce. — Zeměd. Ekon., 1983, r. 29, č. 7, s. 567—579. — Bibliogr.: s. 578. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-А⁵.

Методологические вопросы моделирования агропромышленного комплекса. (ЧССР).

10229. Krůček Z. Vědeckotechnický rozvoj a zemědělsko-průmyslový komplex. — Zeměd. Ekon., 1983, r. 29, č. 7, s. 581—590. — Bibliogr.: s. 589. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-А⁵.

Задачи, связанные с планированием и управлением научно-техническим прогрессом в агропромышленном производстве. (ЧССР).

Экономика и организация государственных хозяйств

УДК 631.115.71(103).

10230. Glaserová J. Vývoj pracovních sil ve státních statcích jejich profesní struktura a odměňování. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 7, s. 312—314. Шифр: П 30584.

Влияние научно-технического прогресса в сельском хозяйстве на изменение профессиональной структуры работников госхозов и уровня их заработной платы; данные за 1970—1982 гг. (ЧССР).

Экономика и организация сельскохозяйственных производственных кооперативов

УДК 631.115.8(103)

10231. Bernát J., Rapant V. Uplatňovanie vnútro podnikového chozračotu na JRD Nový Spiš v Studenci. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 4, s. 154—157. Шифр: П 30584.

Влияние внутрихозяйственного расчета на повышение эффективности с.-х. производства в ЕСХК Новы Спеш в Студенци. (ЧССР).

10232. Novák K. K organizačnímu začlenění a řízení zemědělské techniky z hlediska spotřeby a využití pohonných hmot. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 7, s. 303—306. Шифр: П 30584.

Зависимость расхода горючего от размеров, организационной структуры ЕСХК и способа включения и управления с.-х. техникой; результаты анкетного опроса 117 ЕСХК, проведенного в 1981 г. (ЧССР).

Экономика и организация растениеводства

УДК 631.15:33]633/635(103)

10233. Beňačka G., Bielik P. Ekonomické zhodnotenie pestovania vybraných plodín v podhorskej výrobní oblasti. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 4, s. 163—166. Шифр: П 30584.

Экономическая эффективность производства некоторых с.-х. культур в ЕСХК предгорной производственной области Словакии; выборочные показатели за 1976—1979 гг. (ЧССР).

10234. Dobáš K., Vakál B. Vývoj výnosů brambor v CSR v letech 1961—1981. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 7, s. 326—329. Шифр: П 30584.

Факторы и причины, оказывающие влияние на колебания урожайности картофеля в Чехии, ЧССР.

10235. Štefl J., Štefanová J. Model variant technického řešení materiálového toku při sklizni. — Zeměd. Techn., 1983, r. 29, č. 7, s. 417—431. — Bibliogr.: s. 430. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-А⁴.

Математическая модель вариантов потока продукции при машинной уборке с.-х. культур. (ЧССР).

Экономика и организация животноводства

УДК 631.15:33]636(103)

10236. Audy V. Rozbor nákladových noratívů v živočišné výrobě JZD. — Ekon. Pol'nohospod., 1983, r. 22, č. 4, s. 158—160. Шифр: П 30584.

Эффективность применения нормативной себестоимости в животноводстве ЕСХК им. 1 Мая в Позоржиче; результаты сравнительного анализа за 1981 и 1979 год. (ЧССР).

10237. Biró I. Az állattenyésztés irányításának új

rendszer. — Szarvasmarha-Sertésenyésztés Gyakorlata. Budapest, 1983, évf. 3, sz. 1, p. 3—8. Шифр: Н81-3155.

Новая система управления животноводством в ВНР.

10238. Jambor V., Trávníček Z. Účelná koncentrace cesta k vyšší efektivnosti chovu skotu. — Ekon. Poľnohospod., 1983, r. 22, č. 7, s. 331—334. Продолжение. Шифр: П 30584.

Зависимость эффективности скотоводства от уровня концентрации животных в крупных специализированных предприятиях; результаты анализа за 1978—1982 гг. (ЧССР).

10239. Kolář J., Matoušková M. K vybavenosti společných zemědělských podniků se živočišnou výrobou pracovními silami. — Ekon. Poľnohospod., 1983, r. 22, č. 6, s. 268—271. Шифр: П 30584.

Проблемы обеспечения совместных с.х. предприятий животноводческого направления рабочей силой; данные за 1981 г. (ЧССР).

10240. Kratochvíl L., Zdražil K., Mergl M. Integrační vztahy mezi mlékárenským průmyslem a zemědělstvím v ČSSR. — Sborník Vysoké školy zeměd. v Praze. Fak. agron. R. B, 1983, 39, s. 57—63. — Рез. рус., англ. Шифр: Н73-15.

Интеграционные отношения между молочной промышленностью и сельским хозяйством в ЧССР.

10241. Sawa J. Analiza czynników warunkujących skalę koncentracji stada bydła w gospodarstwach wielkoobszarowych. (Skrót). — Prace nauk.-badawcze / Inst. Budown. Mechan. Elektr. Roln. Warszawa, 1982, s. 108—125. — Bibliogr.: s. 120—123 (53 ref.). Рез. рус., англ. Шифр: Н78-5747.

Анализ факторов, определяющих концентрацию скотоводства в госхозах сев.-зап. части ПНР.

10242. Vološin J. Krmivová základna spoločný problém ďalšieho rozvoje živočišnej výroby v členských zemiach RVHP. — Zeměd. Ekon., 1983, r. 29, č. 7, s. 557—566. — Bibliogr.: s. 565. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-A⁵.

Определение потребности животноводства в кормовых белках в странах — членах СЭВ.

РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ

УДК 631.15:33(—87)

Общий отдел

10243. Agrarian policies and rural poverty in Africa / Ed. by Dharam Ghai and Samir Radwan. — Geneva, 1983. — IX, 311 с. — Библиогр. в конце статей. Шифр: Н83-3822.

Аграрная политика, распределение доходов, уровень жизни и занятость сельского населения в Африке; на примере девяти стран. (Швейцария).

10244. Anderson A. Svenskt bistånd inom livsmedelsområdet. — Uppsala, 1981. — 106, 3, 2 с. — Рез. англ. Библиогр. в конце текста. Шифр: Н77-5269Б.

Содействие Швеции в развитии производства продуктов питания в развивающихся странах.

10245. Gittinger J. P. Economic analysis of agricultural projects. — 2d ed., completely rev. and expanded. — Baltimore, Md.; London, 1982. — XXII, 505 с. — Библиогр.: с. 445—455. Шифр: Н73-7128.

Экономический анализ проектов развития сельского хозяйства в развивающихся странах. (США).

10246. Jamison D. T. & Lau L. J. Farmer education and farm efficiency. — Baltimore; London, 1982. — XVIII, 292 с. — Библиогр.: с. 277—287. Шифр: Н83-4017.

Связь между уровнем образования фермеров и эффективностью с.х. производства в развивающихся странах Южной и Юго-Восточной Азии. (США).

10247. Jones N. S. C. Decentralisation and delegation in agricultural development. — Agr. Adm., 1983, vol. 13, N 4, p. 187—199. — Bibliogr.: p. 199 (1 ref.). Шифр: П 26240.

Проблемы децентрализации управления и передачи полномочий в министерствах сельского хозяйства и их влияние на развитие сельского хозяйства в развивающихся странах. (Великобритания).

10248. Nittinger J. Zur Bodenreform in Entwicklungsländern. — Z. Kulturtechn. Flurberein., 1983, Jg 24, H. 4, S. 262—267. — Bibliogr.: S. 267 (6 Ref.). Рез. англ. Шифр: П 25571.

Проблемы проведения земельных реформ в развивающихся странах. (ФРГ).

10249. Ollor W. G., Okoye E. O. An appraisal of the agricultural credit performance of Nigerian commercial banks, 1970—1980. — Agr. Adm., 1983, vol. 13, N 3, p. 137—152. — Bibliogr.: p. 151—152 (29 ref.). Шифр: П 26240.

Оценка практики и эффективности кредитования сельского хозяйства Нигерии местными коммерческими банками.

10250. Papanek G. F., Mujahid E. Effect of policies on agricultural development: a comparison of the Bengals and the Punjabs. — Am. J. agr. Econ., 1983, vol. 65, N 2, p. 426—437. — Bibliogr.: p. 437. Шифр: П 23426.

Анализ влияния аграрной политики на развитие сельского хозяйства в пров. Пенджаб, Пакистан, и пров. Бенгал, Бангладеш, по сравнению с штатами Пенджаб и Западный Бенгал в Индии.

10251. Richards A. Egypt's agricultural development 1800—1980: Technical and social change. — Boulder, Colo, 1982. — XVI, 296 с. — Библиогр.: 266—289. Шифр: Н83-4532.

Развитие сельского хозяйства Египта в 1800—1980 гг.; социально-экономические сдвиги и технический прогресс.

10252. Rural development and women in Asia: Proc. and conclusions of the ILO tripartite Asian regional seminar, Mahabaleshwar, Maharashtra, India, 6—11 Apr. 1981. — Geneva, 1982. — 88 с. Шифр: Н83-3824.

Положение и роль женщин в сельском хозяйстве развивающихся стран Азии. По материалам регионального семинара, проходившего в рамках Международного бюро труда 6—11 апреля 1981 г. в г. Махабалешваре, Индия.

10253. Swaminathan M. S. Building a national food security system. — New Delhi, 1981. — VI, 138 с. — Библиогр.: с. 133—138 (62 назв.). Шифр: Н83-3627.

О создании гарантированной системы производства продуктов питания в Индии.

10254. Tolley G. S. e. a. Agricultural price policies and the developing countries / G. S. Tolley, V. Thomas, G. M. Wong. — Baltimore; London, 1982. — XII, 242 с. Шифр: Н83-4016.

Влияние цен на с.х. продукцию на развитие товарного с.х. производства в развивающихся странах. (США).

Экономика и организация растениеводства

УДК 631.15:33]:633/635(—87)

10255. Labour absorption in rice-based agriculture: Case studies from Southeast Asia / Ed. by W. Gooneratne. — Geneva, 1982. — X, 181 с. Шифр: Н83-3824.

Потребность в рабочей силе при производстве риса в странах Юго-Восточной Азии. (Таиланд.)

10256. Wade R. Irrigation and agricultural politics.

in South Korea. — Boulder, Colo, 1982. — XV, 172 с. — Библиогр.: с. 161—168. Шифр: H83-4640.

Влияние аграрной политики на развитие орошаемого земледелия в Южной Корее.

Экономика и организация животноводства

УДК 631.15:33]:636(-87)

10257. American feed manufacturers association. Arlington, Va. Nutrition council. Semiannual meeting. 42d. Biloxi, Miss, 1982. Proceedings / 42d Semiannu. meet., AFMA Nutrition council, Nov. 10—12, 1982, Biloxi, Miss.-Arlington, Va., 1982. — 32 с. Библиогр. в конце докл. Шифр: H83-3601.

Материалы 42-й конференции Американской ассоциации производителей кормов для сельского хозяйства, проходившей в ноябре 1982 г. в Билокси, шт. Миссисипи, США.

10258. Jahnke H. E. Livestock production systems and livestock development in tropical Africa. — Kiel, 1982. — XX, 253 с. Библиогр.: с. 241—253. Шифр: H83-4891.

Развитие производственных систем животноводства в тропических районах Африки. (ФРГ).

КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЕ СТРАНЫ

УДК 631.15:33(104)

Общий отдел

10259. Bischoff T., Frisch J. Verfahrenstechnische und ökonomische Auswirkungen von Arbeitsunfällen in landwirtschaftlichen Betrieben. — Grundle. Landtechn., 1983, Bd 33, N 3, S. 68—72. — Bibliogr.: S. 72 (7 Ref.). Рез. англ. в начале журн. Шифр: П 30717.

Технология с.-х. производства и экономические последствия профессионального травматизма на фермах. (ФРГ).

10260. Cochrane W. W. The economic research service: 22 years later. — Agr. Econ. Res., 1983, vol. 35, N 2, p. 29—38. Шифр: П 25202.

Задачи, организационная структура и основные итоги деятельности Службы экономических исследований МСХ США за 25 лет.

10261. Collins G. S., Taylor C. R. TECHSIM: A regional field crop and national livestock econometric simulation model. — Agr. Econ. Res., 1983, vol. 35, N 2, p. 1—18. — Bibliogr.: p. 17 (10 ref.). Шифр: П 25202.

Региональная модель полеводства и общенациональная эконометрическая модель животноводства TECHSIM для оценки влияния технических сдвигов на структуру, доходы и убытки в каждом секторе. (США).

10262. The cropland crisis: Myth or reality? / P. R. Crosson, ed. — Baltimore; London, 1982. — XXIII, 250 с. Шифр: H83-4013.

Анализ кризисного положения в с.-х. производстве США.

10263. Doll J. P., Widdows R., Velde P. D. The value of agricultural land in the United States: A report on research. — Agr. Econ. Res., 1983, vol. 35, N 2, p. 39—44. — Bibliogr.: p. 43—44 (22 ref.). Шифр: П 25202.

Обзор эконометрических моделей и научных исследований по стоимости с.-х. земель в США.

10264. Englert G. Die Annuitätenrechnung — eine praxisgerechte Methode der Wirtschaftlichkeitsprüfung von Energiesparmassnahmen. — Grundle. Landtechn., 1983, Bd 33, N 3, S. 61—64. — Bibliogr.: S. 64 (7 Ref.). Рез. англ. в начале журн. Шифр: П 30717.

Обзор методов оценки годовой экономической эффективности мероприятий по внедрению в сельское хозяйство энергосберегающих технологий. (ФРГ).

10265. Johnson C., Wijnen E. Sheep, beef and wheat industries: preliminary survey results for 1981—82 and projections for 1982—83. — Q. Rev. rural Econ., 1983, vol. 5, N 1 (suppl.), p. 12—18. Шифр: П 26447.

Экономико-статистический обзор овцеводства, мясного скотоводства и производства пшеницы в Австралии: результаты обследований 1981—1982 гг. и оценочные данные на 1982—1983 гг.

10266. Kingma O., Paul P., Backhouse M. A perspective of recent farm performance in Australia. — Q. Rev. rural Econ., 1983, vol. 5, N 1, p. 20—30. — Bibliogr.: p. 30. Шифр: П 26447.

Тенденции в развитии с.-х. производства Австралии за 1978—1982 гг. и перспективы на 1983—1984 гг.

10267. Leband D. N., Lentz B. F. Occupational inheritance in agriculture. — Am. J. agr. Econ., 1983, vol. 65, N 2, p. 311—314. — Bibliogr.: p. 314. Шифр: П 23426.

Изучение профессиональной наследуемости в сельском хозяйстве США.

10268. Luthereau F. Etude regionale du marché du machinisme agricole en zone de montagne. — Etudes CFMAGREF, 1983, N 500, p. 5—91. — Рез. англ., нем., исп. в начале журн. Шифр: П 30369.

Анализ рентабельности использования машинно-тракторного парка в хозяйствах предгорной зоны Франции.

10269. Reid D. W., Bradford G. L. On optimal replacement of farm tractors. — Am. J. agr. Econ., 1983, vol. 65, N 2, p. 326—331. — Bibliogr.: p. 331. Шифр: П 23426.

Модель оптимизации решения на обновление тракторного парка на основе определения остаточной стоимости тракторов. (США).

10270. Riemsdijk J. F. van. Die holländische Landwirtschaft auf dem Weg in die achtziger Jahre. — Agrarwirtschaft, 1983, Jg 32, H. 7, S. 197—204. Шифр: П 30273.

Анализ изменений в состоянии сельского хозяйства Нидерландов в 1970-х годах и перспективы его развития на 1980-е годы. (ФРГ).

10271. A study of the drought / A. Purtil, M. Backhouse, A. Abey, S. Davenport. — Q. Rev. rural Econ., 1983, vol. 5, N 1 (suppl.), p. 3—11. — Bibliogr.: p. 11. Шифр: П 26447.

Влияние засухи 1981/1982 гг. на финансовое положение фермерских хозяйств в Австралии.

10272. Vincent D. P. The ORANI approach to quantitative modelling of the Australian agricultural sector. — European Rev. agr. Econ., 1982, vol. 9, N 4, p. 415—442. — Bibliogr.: p. 440—442. Шифр: П 26221.

Основные положения многосекторной равновесной модели ORANI аграрного сектора экономики Австралии.

Экономика и организация растениеводства

УДК 631.15:33]:633/635(104)

10273. Aggregate economic effects of alternative boll weevil management strategies / C. R. Taylor, G. A. Carlson, F. T. Cooke, Jr et al. — Agr. Econ. Res., 1983, vol. 35, N 2, p. 19—28. — Bibliogr.: p. 28 (7 ref.). Шифр: П 25202.

Анализ совокупных экономических последствий превращения в жизнь альтернативных стратегий борьбы с хлопковым долгоносиком. (США).

10274. Bazzocchi R., Gambini F., Giorgio-

ni M. E. Analisi dei costi die riscaldamento in alcuni tipi di serre a diverso indirizzo produttivo. — *Colt. prot.*, 1983, an. 12, N 6, p. 25—34. — Bibliogr.: p. 34. Шифр: П 31261.

Сравнение стоимости обогрева в теплицах разной конструкции, предназначенных для производства цветочных декоративных культур. (Италия).

10275. Brandt J. A., French B. C. Mechanical harvesting and the California tomato industry: a simulation analysis. — *Am. J. agr. Econ.*, 1983, vol. 65, N 2, p. 265—272. — Bibliogr.: p. 272. Шифр: П 23426.

Разработка и экспериментальная проверка отраслевой динамической эконометрической модели влияния машинной уборки урожая на возделывание и переработку томатов в шт. Калифорния, США.

10276. De Haen H. Economic aspects of policies to control nitrate contamination resulting from agricultural production. — *European Rev. agr. Econ.*, 1982, vol. 9, N 4, p. 443—465. — Bibliogr.: p. 463—465. Шифр: П 26221.

Экономические вопросы политики борьбы с загрязнением биосферы и продовольствия азотом, применяемым в с.-х. производстве (в основном, в качестве удобрения). ФРГ.

10277. Dijk G. van, Hoogervorst N. The demand for grassland in Europe towards 2000: Some implications of a possible scenario. — In: *Efficient grassland farming*. Hurley, Maidenhead, Berks., 1983, p. 21—31. — Bibliogr.: p. 30—31. Шифр: H83-4240.

Тенденции развития лугопастбищного хозяйства в странах ЕЭС к 2000 г. (Нидерланды).

10278. Duffy M. The economics of current mushroom pest management practices. — *J. Northeast. Agr. Econ. Coun.*, 1983, vol. 12, N 1, p. 21—26. — Bibliogr.: p. 26. Шифр: П 31275.

Оценка затрат на проведение мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями шампиньонов. (США).

10279. Dumas W. T., Renoll E. Fuel and time data for Alabama cotton production practices. — *Trans. ASAE. St. Joseph, Mich.*, 1983, vol. 26, N 2, p. 399—400. Шифр: 146941Б.

Сравнительный анализ затрат рабочего времени и топлива при различных системах возделывания хлопчатника, применяемых в шт. Алабама, США.

10280. King R. P., Oamek G. E. Risk management by Colorado dryland wheat farmers and the elimination of the disaster assistance program. — *Am. J. agr. Econ.*, 1983, vol. 65, N 2, p. 247—255. — Bibliogr.: p. 255. Шифр: П 23426.

Оценка факторов экономического риска при возделывании пшеницы в суходольных хозяйствах шт. Колорадо вследствие отмены федеральной программы помощи фермерам при стихийных бедствиях и изменений системы федерального страхования при стихийных бедствиях. (США).

10281. Kok R. Cost performance of the computer-based surveying / mapping system. — *Canad. agr. Engg.*, 1983, vol. 25, N 1, p. 23—28. — Bibliogr.: p. 28. Шифр: П 30699.

Экономическая эффективность реализованной на ЭВМ системы для обработки и анализа данных топографической съемки и картирования земель, подлежащих осушению. (Канада).

10282. Lee L. K., Stewart W. H. Landownership and the adoption of minimum tillage. — *Am. J. agr. Econ.*, 1983, vol. 65, N 2, p. 256—264. — Bibliogr.: p. 263—264. Шифр: П 23426.

Влияние формы землевладения на внедрение систем минимальной и нулевой обработки почвы в США.

10283. Lin K. T., Huang C.-L. Use of box-cox transformation technique for fitting crop yield trends. — *Agron. J.*, 1983, vol. 75, N 2, p. 310—314. — Bibliogr.: p. 314 (10 ref.). Шифр: П 30130.

Применение преобразования Бокса—Кокса к анализу трендов урожаев с.-х. культур; на примере кукурузы, пшеницы и сои. (США).

10284. Monastra F. Stato attuale della coltura del mandorlo in Italia. — *Riv. Fruttic. Ortofloric.*, 1983, vol. 45, N 5, p. 15—20. Шифр: П 25261.

Современное состояние производства миндаля в Италии.

10285. Nolte B. H., Fausey N. R., Skaggs R. W. Time available for field work on two Ohio soils. — *Trans. ASAE. St. Joseph, Mich.*, 1983, vol. 26, N 2, p. 445—451. — Bibliogr.: p. 451 (17 ref.). Шифр: 146941Б.

Применение модели DRAINMOD к анализу баланса рабочего времени для полевых работ, индекса избыточной влаги в почве и относительного коэффициента урожайности кукурузы на почвах двух типов. (США).

10286. Real-time irrigation decision analysis using simulation / D. P. Swaney, J. W. Jones, W. G. Boggess e. a. — *Trans. ASAE. St. Joseph, Mich.*, 1983, vol. 26, N 2, p. 562—568. — Bibliogr.: p. 568 (28 ref.). Шифр: 146941Б.

Применение динамической модели развития с.-х. культур к анализу ожидаемой прибыли и прироста урожайности при орошении возделывании культур в любой данный день сезона. (США).

10287. Sampath R. K. On the estimation of direct irrigation benefits. — *Water Resources Bull.*, 1983, vol. 19, N 3, p. 469—476. — Bibliogr.: p. 476. Шифр: П 26341.

К методике расчета прямой экономической эффективности орошения с.-х. культур. (США).

10288. Sampath R. K. Returns to public irrigation development. — *Am. J. agr. Econ.*, 1983, vol. 65, N 2, p. 337—339. — Bibliogr.: p. 339. Шифр: П 23426.

Математические методы определения окупаемости федеральных капитальных вложений в оросительные системы. (США).

10289. Williams K., Sutton M. Horticultural industries: survey results for 1980—81 and estimates for 1981—82 and 1982—83. — *Q. Rev. rural Econ.*, 1983, vol. 5, N 1 (suppl.), p. 19—27. Шифр: П 26447.

Экономико-статистический обзор производства плодов в Австралии: результаты обследования 1980—1981 гг. и оценочные данные на 1981—1983 гг.

Экономика и организация животноводства

УДК 631.15:33]:636(104)

10290. Bravo-Ureta B. E., McMahon G. A capital budgeting analysis of electricity generation on egg farms. — *J. Northeast. Agr. Econ. Coun.*, 1983, vol. 12, N 1, p. 41—48. — Bibliogr.: p. 47—48. Шифр: П 31275.

Рентабельность капитальных вложений в оборудование для получения биогаса из птичьего помета в целях выработки электроэнергии в хозяйствах, специализирующихся на производстве яиц. (США).

10291. Hunter R., Bennett C. Dairy industry: preliminary survey results for 1981—82 and projections for 1982—83. — *Q. Rev. rural Econ.*, 1983, vol. 5, N 1 (suppl.), p. 28—31. Шифр: П 26447.

Экономико-статистический обзор развития молочной промышленности Австралии: результаты обследования 1981—1982 гг. и оценочные данные за 1982—1983 гг.

10292. Mjölproduktionens lönsamhet. — Hallsta, Eskilstuna, 1983. — 36 с. — Рез. англ. Шифр: Н74-1094; N120.

Рентабельность производства молока в Швеции за 1960—1982 гг.

10293. Vandecasteyе L. Les oeufs et les consommateurs. — Bruxelles, 1983. — [4], 74 с. — Рез. англ. Шифр: Н83-3862 Б.

Экономический анализ производства и потребления яиц в Бельгии.

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(См. также разделы: Биологические основы растениеводства и Биологические основы животноводства)

УДК 63:5

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

УДК 63:57

10294. Mammal species of the world: A taxonomic and geographic ref. / Ed. by James H. Honacki et al. — Lawrence, Kans., 1982. — IX, 694 с. — Библиогр.: с. 607—622. Шифр: Н83-4899.

Таксономический и географический справочник мирового разнообразия видов млекопитающих. (США).

10295. Parental behaviour of rodents / Ed. by R. W. Elwood. — Chichester etc.: Wiley, 1983. — X, 296 с. — Библиогр. в конце статей. Шифр: Н83-3789.

Родительское поведение грызунов. (Великобритания).

Экология

УДК 63:574

10296. Ecologie și protecția ecosistemelor / Sub red. A. Ionescu, G. Șorop. — Craiova, 1982. — 296 с. Шифр: Н83-4127.

Экология и охрана экосистем. (СРП).

10297. Mires: swamp, bog, fen and moor: General studies / Ed. by A. J. P. Gore. — Amsterdam etc., 1983. — XI, 440 с. — Библиогр. в конце глав. Шифр: Н83-3804, Vol. 4A.

Экосистемы болотного комплекса: топи, верховые и низинные болота и болотные местности. (Великобритания).

10298. Mires: swamp, bog, fen and moor: Regional studies / Ed. by A. J. P. Gore. — Amsterdam etc., 1983. — XII, 479 с. — Библиогр. в конце глав. Шифр: Н83-3804; Vol. 4B.

Экосистемы болотного комплекса: топи, верховые и низинные болота и болотистые местности. (Великобритания).

10299. Temperate deserts and semi-deserts / Ed. by N. E. West. — Amsterdam etc., 1983. — XI, 522 с. — Библиогр. в конце глав. Шифр: Н83-3804; Vol. 5.

Пустыни и полупустыни умеренного климата. (США).

10300. Tropical savannas / Ed. by F. Bourlière. — Amsterdam etc., 1983. — XII, 730 с. — Библиогр. в конце глав. Шифр: Н83-3804; Vol. 13.

Экосистемы тропических саванн. (Франция).

ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 63:502.6/7

10301. Eisenhut M. Eigenschaften und Belastbarkeit der Böden durch Immissionen aus der Luft. — Agrar. Rundsch., 1983, N 4, S. 28—29. Шифр: П 22757.

Влияние загрязнения воздуха на состояние и продуктивность почв. (Австрия).

1983. — 233 с. — Библиогр.: с. 220—223. Шифр: Н83-4541.

Проблемы экотоксикологии: воздействие загрязнителей на отдельные организмы, популяции и экосистемы; возможность прогнозирования и мониторинга вредного воздействия загрязнителей. (Швейцария).

10303. The role of fire in northern circumpolar ecosystems / Ed. by R. W. Wein, D. A. MacLean. — Chichester etc., 1983. — XXII, 322 с. — Библиогр. в конце глав. Шифр: Н83-3786.

Пожары и их роль в северных приполярных экосистемах; материалы конференции, организованной Центром по изучению пожаров университета провинции Нью-Брансвик, состоявшейся 22—24 октября 1979 г. в г. Фредериктон, Канада.

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И АГРОКЛИМАТОЛОГИЯ

УДК 63:551.5

10304. Gommес R. A. Pocket computers in agrometeorology. — Rome, 1983. — VII, 140 с. — Библиогр.: с. 137—140. Шифр: Н83-4315 Б.

Применение миниЭВМ и карманных калькуляторов в агрометеорологии. (ФАО).

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

УДК 631.4

Типы и география почв

УДК 631.44+631.4:91

10305. Dent D. & Young A. Soil survey and land evaluation. — London, 1981. — XIII, 278 с. — Библиогр.: с. 263—269. Шифр: Н83-4533.

Почвенная съемка и бонитировка земель. (Великобритания).

10306. Goldin A., Parsons R. B. Geomorphic surfaces and soils in the Camas Prairie area, Washington. — Soil Sc. Soc. America J., 1983, vol. 47, N 2, p. 275—280. — Bibliogr.: p. 279—280 (17 ref.). Шифр: П 24932.

Геоморфологические и почвенные исследования в прериях шт. Вашингтон, США.

10307. McBratney A. B., Webster R. How many observations are needed for regional estimation of soil properties. — Soil Sc., 1983, vol. 135, N 3, p. 177—183. — Bibliogr.: p. 183. Шифр: П 23872.

К вопросу о методике регионального картирования почвенных свойств. (Великобритания).

10308. Richardson J. L., Lietzke D. A. Weathering profiles in fluvial sediments of the middle coastal plain of Virginia. — Soil Sc. Soc. America J., 1983, vol. 47, N 2, p. 301—304. — Bibliogr.: p. 304 (21 ref.). Шифр: П 24932.

Почвы, образованные в результате выветривания речных отложений в центральной части прибрежной равнины в шт. Виргиния, США.

10309. Scholz A., Schröder D., Zakosek H. Erfassung der Bodenentwicklung in Hochflutlehm des Niederrheins mit Hilfe multipler Korrelations-, Regressions- und Clusteranalysen. — *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 1983, Bd 146, H. 3, S. 353—364. — Bibliogr.: S. 364. Рез. англ. Шифр: П 24006.

Использование различных методов для характеристики развития почв на сильнозатопляемых суглинках в нижнем течении Рейна. (ФРГ).

10310. Soils of Pennsylvania: Characteristics, interpretations, and extent / R. L. Cunningham, G. H. Lipscomb, G. W. Petersen e. a. — University Park, Pa., 1983. — 135 p. Шифр: П 20469; 1983; 380.

Почвы шт. Пенсильвания: физические, химические, механические свойства, классификация, генезис. (США).

10311. Solos afetados por saiz no nordeste. 2. F. A. M. Pereira, B. F. Medina, H. R. Gheyi, J. D. Etchever. Correlação entre sódio solúvel e intercambiável. — *Rev. brasil. Ciênc. Solo*, 1982, vol. 6, N 3, p. 167—170. — Bibliogr.: p. 170. Рез. англ. Шифр: П 31474.

Засоленные почвы северо-востока Бразилии. 2. Корреляция между содержанием растворимого и обменного натрия. (Бразилия).

10312. Vepraskas M. J., Wilding L. P. Deeply weathered soils in the Texas coastal plain. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 293—300. — Bibliogr.: p. 300 (11 ref.). Шифр: П 24932.

Физические, химические, минералогические и морфологические свойства сильно выветрелых почв прибрежной равнины в шт. Техас, США.

Физические и химические свойства почв

УДК 631.41

10313. Adams W. A., Kassim J. K. The origin of vermiculite in soils developed from lower palaeozoic sedimentary rocks in mid-Wales. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 316—320. — Bibliogr.: p. 320 (25 ref.). Шифр: П 24932.

Происхождение вермикулита в почвах, образованных на осадочных породах нижнего палеозоя в Уэльсе, Великобритания.

10314. Amount of profile water in early spring resulting from increased profile water in fall / L. R. Stone, C. G. Carlson, T. L. Hanson e. a. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 305—309. — Bibliogr.: p. 309 (13 ref.). Шифр: П 24932.

Запасы воды в почве в ранневесенний период в результате повышенного содержания ее в осенний период. (США).

10315. Bao X. M., Ding C.-P., Yu T.-R. Stability constants of Mn(II) — complexes in soils as determined by a voltammetric method. — *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 1983, Bd 146, H. 3, S. 285—294. — Bibliogr.: S. 293—294. Рез. нем. Шифр: П 24006.

Константы стабильности комплексов двухвалентного марганца в почвах, определяемые с помощью вольтамперметра. (КНР).

10316. Beese F., Wierenga P. J. The variability of the apparent diffusion coefficient in undisturbed soil columns. — *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 1983, Bd 146, H. 3, S. 302—315. — Bibliogr.: S. 314—315. Рез. нем. Шифр: П 24006.

Вариабильность коэффициента диффузии различных химических веществ в ненарушенных почвенных колонках. (США).

10317. Ben-Asher J., Matthias A. D., Warrick A. W. Assessment of evaporation from bare soil by infrared thermometry. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 185—191. — Bibliogr.: p. 190—191 (15 ref.). Шифр: П 24932.

Определение суточного испарения воды почвой, лишенной растительности, термометрическим методом в инфракрасных лучах. (США. Израиль).

10318. Blackwell P. S. Measurements of aeration in waterlogged soils: Some improvements of techniques and their application to experiments using lysimeters. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 271—285. — Bibliogr.: p. 283—285. Шифр: П 24809.

Усовершенствование метода изучения аэрации перенасыщенных почв и применение его при лизиметрических исследованиях. (Великобритания).

10319. Borggard O. K. The influence of iron oxides on phosphate adsorption by soil. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 333—341. — Bibliogr.: p. 340—341. Шифр: П 24809.

Влияние окислов железа на адсорбцию фосфатов почвой. (Дания).

10320. Boyd D. W., Skidmore E. L., Thompson J. G. A soil-aggregate crushing-energy meter. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 313—316. — Bibliogr.: p. 316 (7 ref.). Шифр: П 24932.

Описание и схема устройства прибора, реализованного на микропроцессоре, для измерения энергии разрушения почвенных агрегатов; применение в агротехнических исследованиях и при изучении ветровой эрозии. (США).

10321. Cassel D. K. Spatial and temporal variability of soil physical properties following tillage of Norfolk loamy sand. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 196—201. — Bibliogr.: p. 201 (10 ref.). Шифр: П 24932.

Пространственная и временная изменчивость физических свойств супесчаных почв под влиянием обработки. (США).

10322. Chao T. T., Zhou L. Extraction techniques for selective dissolution of amorphous iron oxides from soils and sediments. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 225—232. — Bibliogr.: p. 231—232 (38 ref.). Шифр: П 24932.

Метод экстракции для избирательного растворения аморфных окислов железа из почв и отложений. (США).

10323. Cheng H. H., Haider K., Harper S. S. Catechol and chlorocatechols in soil: degradation and extractability. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 311—317. — Bibliogr.: p. 316—317. Шифр: П 30885.

Изучение катехинов и хлоркатехинов в почве: разложение и извлечение. (ФРГ).

10324. Competitive adsorption during solute transport in soils. 1. V. Murali, L. A. G. Aylmore. Mathematical models. — *Soil Sc.*, 1983, vol. 135, N 3, p. 143—150. — Bibliogr.: p. 149—150. Шифр: П 23872.

Исследование конкурентной адсорбции в процессе перемещения растворенных веществ в почвах. 1. Математические модели. (Австралия).

10325. Currie J. A. Gas diffusion through soil crumbs: The effects of wetting and swelling. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 217—232. — Bibliogr.: p. 232. Шифр: П 24809.

Влияние смачивания и набухания почвы на диффузию газа через почвенные агрегаты. (Великобритания).

10326. Deller B. Eignung von 0,1 M. BaCl₂-Lösung zur Bestimmung der Kationenaustauschigenschaften kalkhaltiger Böden. — *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 1983, Bd 146, H. 3, S. 348—352. — Bibliogr.: S. 352. Рез. англ. Шифр: П 24006.

Метод определения емкости катионного обмена карбонатных почв с помощью хлористого бария. (ФРГ).

10327. Dowdell R. J., Crees R., Cannell R. Q. A field study of effects of contrasting methods of cultivation on soil nitrate content during autumn, winter and spring. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 367—379. — Bibliogr.: p. 378—379. Шифр: П 24809.

Влияние различных способов обработки почв на содержание нитратов в течение осени, зимы и весны. (Великобритания).

10328. Facek Z. Simulace Cl⁻ iontů pro sledování vyplavování nitrátů ve svažitých územích. — *Rostl. Výroba*, 1983, r. 29, č. 7, s. 735—738. — Bibliogr.: s. 738. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-A³.

К методике определения выщелачивания нитратов из почв участков, расположенных на склонах. (ЧССР).

10329. Frankenberger W. T. jr, Brunner W. Method of detection of auxin-indole-3-acetic acid in soils by high performance liquid chromatography. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 237—241. — Bibliogr.: p. 240—241 (34 ref.). Шифр: П 24932.

Метод обнаружения ауксин-индол-3-уксусной кислоты в почвах с помощью жидкостной хроматографии высокого разрешения. (США).

10330. Frede H. G., Meyer B. Bestimmung der Dichte von Boden-Aggregaten durch Messung des Auftriebs. — *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.*, 1983, Bd 146, H. 3, S. 365—368. — Bibliogr.: S. 368. Рез. англ. Шифр: П 24006.

Определение плотности почвенных агрегатов методом затопления. (ФРГ).

10331. Ghosh K., Chattopadhyay A., Varadachari C. Electron exchange behaviors of humic substances with iron, copper, and manganese. — *Soil Sc.*, 1983, vol. 135, N 3, p. 193—196. — Bibliogr.: p. 196. Шифр: П 23872.

Особенности электронного обмена гуминовых соединений с железом, медью и марганцем. (Индия).

10332. Halloysite from a strongly weathered soil at Mont Jacques Cartier, Quebec / G. J. Ross, H. Kodama, C. Wang et al. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 327—332. — Bibliogr.: p. 332 (14 ref.). Шифр: П 24932.

Галлуазит из сильно выветрелой почвы пров. Квебек, Канада.

10333. Hodges S. C., Zelazny L. W. Influences of OH/Al ratios and loading rates on aluminum-kaolinite interactions. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 221—225. — Bibliogr.: p. 225 (16 ref.). Шифр: П 24932.

Влияние соотношения гидроксидов и алюминия и степени насыщения алюминием на его взаимодействие с каолинитом. (США).

10334. Jensen J. R. Chloride dispersion in packed columns during saturated steady flow. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 249—262. — Bibliogr.: p. 261—262. Шифр: П 24809.

Миграция хлоридов с установившимся потоком в колонках, наполненных различными средами. (Дания).

10335. Karkanis P. G. Determining field capacity and wilting point using soil saturation by capillary rise. — *Canad. agr. Engg.*, 1983, vol. 25, N 1, p. 19—21. — Bibliogr.: p. 21. Шифр: П 30699.

Методика определения полевой влагоемкости и влажности завядания по насыщенности почвы за счет капиллярной подпитки. (Канада).

10336. Kazman Z., Shainberg I., Gal M. Ef-

fect of low levels of exchangeable sodium and applied phosphogypsum on the infiltration rate of various soils. — *Soil Sc.*, 1983, vol. 135, N 3, p. 184—192. — Bibliogr.: p. 192. Шифр: П 23872.

Влияние низкого содержания обменного натрия и внесения фосфогипса на скорость инфильтрации воды в почвах. (Израиль).

10337. Keramidas V. Z., Polyzopoulos N. A. Phosphorus intensity, quantity, and capacity factors of representative alfisols of Greece. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 232—236. — Bibliogr.: p. 236 (32 ref.). Шифр: П 24932.

Фосфорный режим альфисолов Греции.

10338. Kuntze H. Einfluss einer Meliorationskalkung auf die Plastizität eines schweren Marschbodens. — *Z. Kulturtechn. Flurberein.*, 1983, Jg 24, H. 4, S. 244—250. — Bibliogr.: S. 250 (10 Ref.). Рез. англ. Шифр: П 25571.

Влияние доз извести на структуру тяжелых маршевых почв. (ФРГ).

10339. Lee S. Y., Dixon J. B., Aba-Husayn M. M. Mineralogy of Saudi Arabian soils: Eastern region. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 321—326. — Bibliogr.: p. 326 (24 ref.). Шифр: П 24932.

Минералогический состав почв на востоке Саудовской Аравии.

10340. McGowan M., Wellings S. R., Fry G. J. The structural improvement of damaged clay subsoils. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 233—248. — Bibliogr.: p. 247—248. Шифр: П 24809.

Оструктурирование разрушенных подпахотных горизонтов глинистых почв. (Великобритания).

10341. McLaren R. G., Williams J. G., Swift R. S. Some observations on the desorption and distribution behaviour of copper with soil components. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 325—331. — Bibliogr.: p. 331. Шифр: П 24809.

Десорбция и распределение меди по компонентам почвы. (Великобритания).

10342. Maynard D. G., Stewart J. W. B., Betany J. R. Sulfur and nitrogen mineralization in soils compared using two incubation techniques. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 251—256. — Bibliogr.: p. 255—256. Шифр: П 30885.

Методы исследования минерализации серы и азота в почвах. (Канада).

10343. Moraghan J. T., Rego T. J., Sahrawat K. L. Effect of water pretreatment on total nitrogen analysis of soils by the Kjeldahl method. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 213—217. — Bibliogr.: p. 217 (16 ref.). Шифр: П 24932.

Влияние предварительной обработки водой на содержание общего азота в почвах по методу Кельдаля. (США).

10344. Okamura Y., Wada K. Electric charge characteristics of horizons of ando (B) and red-yellow B soils and weathered pumices. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 287—295. — Bibliogr.: p. 285. Шифр: П 24809.

Электрический заряд горизонта В андосолов, красножелтых почв и выветрелой пемзы. (Япония).

10345. Parker J. C., Zelazny L. W. The influence of geostatic and hydrostatic forces on double-layer interactions in soils. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 191—195. — Bibliogr.: p. 195 (17 ref.). Шифр: П 24932.

Влияние геостатических и гидростатических сил на взаимодействие двойных слоев в почвах. (США).

10346. Parra M. A., Torrent J. Rapid determination of the potassium quantity-intensity relationships using a potassium-selective ion electrode. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 335—337. — *Bibliogr.*: p. 336—337 (7 ref.). Шифр: П 24932.

Быстрый метод определения соотношения Q/I калия с помощью калийного ионселективного электрода. (Испания).

10347. Phillips J. E., Perumpral J. V. Designing a microcomputer data logger for a soil cone penetrometer. — *Agr. Engg.*, 1983, vol. 64, N 6, p. 13—14. Шифр: П 22007.

Разработка систем автоматической регистрации показаний конусного penetrometra, реализованной на микропроцессоре. (США).

10348. Ryan P. J., McGarity J. W. Procedure for recording spatial variability of soil properties along trench faces. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 332—334. — *Bibliogr.*: p. 334 (6 ref.). Шифр: П 24932.

Метод регистрации пространственных изменений свойств почв с использованием специальных траншей. (Австралия. США).

10349. Sanders J. R. The effect of pH on the total and free ionic concentrations of manganese, zinc and cobalt in soil solutions. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 315—323. — *Bibliogr.*: p. 323. Шифр: П 24809.

Влияние кислотности на общую и ионную концентрацию марганца, цинка и кобальта в почвенных растворах. (Великобритания).

10350. Schwab A. P., Lindsay M. L. Effect of redox on the solubility and availability of iron. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 201—205. — *Bibliogr.*: p. 205 (23 ref.). Шифр: П 24932.

Влияние редокспотенциала на растворимость и доступность растениям железа. (США).

10351. Schwab A. P., Lindsay W. L. The effect of redox on the solubility and availability of manganese in a calcareous soil. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 217—220. — *Bibliogr.*: p. 220 (20 ref.). Шифр: П 24932.

Влияние окисления — восстановления на растворимость и доступность растениям марганца в карбонатных почвах. (США).

10352. Smart P. & Tovey K. N. Electron microscopy of soils and sediments: Examples. — Oxford, 1981. — VIII, 178 с. — Библиогр.: с. 170—171. Шифр: H83-4214.

Электронно-микроскопическое исследование частиц почвы и осадочных отложений; атлас. (Великобритания).

10353. Staunton S., Nye P. H. The self diffusion of sodium in a naturally aggregated soil. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 263—269. — *Bibliogr.*: p. 269. Шифр: П 24809.

Самодиффузия натрия в почве с ненарушенной структурой. (Великобритания).

10354. Strickland T. C., Fitzgerald J. W. Mineralization of sulphur in sulphaquinovose by forest soils. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 347—349. — *Bibliogr.*: p. 349. Шифр: П 30885.

Исследование минерализации серы 6-сульфо-дезоксиглюкозы в лесных почвах. (США).

10355. Subba Rao N. S. Phosphate solubilization by soil microorganisms. — In: *Advances in agricultural microbiology*. London etc., 1982, p. 295—303. — *Bibliogr.*: p. 300—303 (57 ref.). Шифр: H83-4716.

Растворение фосфатов под действием почвенных микроорганизмов. Обзор. (Индия).

10356. Vepraskas M. J., Wilding L. P. Aquic moisture regimes in soils with and without low chroma colors. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 280—285. — *Bibliogr.*: p. 285 (17 ref.). Шифр: П 24932.

Изучение водного режима почв с различной интенсивностью окраски почвенных горизонтов. (США).

10357. Vorěňka L. Uvolňování draslíku z půdy roztoky výměnných kationtů. — *Rostl. Výroba*, 1983, r. 29, č. 7, s. 747—752. — *Bibliogr.*: s. 751. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-A³.

Выделение калия из почвы с помощью растворов обменных катионов. (ЧССР).

10358. Wilson M. A., Collin P. J., Tate K. R. H-nuclear magnetic resonance study of a soil humic acid. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 297—304. — *Bibliogr.*: p. 303—304. Шифр: П 24809.

Исследование гумусовых кислот почв методом ядерного магнитного резонанса. (Новая Зеландия).

10359. Wilson M. A., Goh K. M. N.M.R. spectroscopy of soils: structure of organic material in sodium deuterioxide extracts from Patua loam, New Zealand. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 305—313. — *Bibliogr.*: p. 312—313. Шифр: П 24809.

Исследование методом ядерного магнитного резонанса структуры органических веществ, извлеченных из сульфидной почвы дейтерийоксидом натрия. (Новая Зеландия).

Биология почв

УДК 631.46

10360. Abdel-Nasser M., Safwat M. S. A., Ali M. Z. H. Detection of antibacterial substances in some plant residues and their effect on certain microorganisms. — *Zbl. Mikrobiol.*, 1983, Bd 138, H. 1, s. 63—69. — *Bibliogr.*: s. 68—69. Рез. нем. Шифр: П 24041.

Обнаружение антибактериальных веществ в послеуборочных остатках ряда с.-х. культур; их влияние на почвенные и другие микроорганизмы. (Египет).

10361. Addiscott T. M. Kinetics and temperature relationships of mineralization and nitrification in Rothamsted soils with differing histories. — *J. Soil Sc.*, 1983, vol. 34, N 2, p. 343—353. — *Bibliogr.*: p. 352—353. Шифр: П 24809.

Кинетические и температурные параметры нитрификации и минерализации органического азота почв участков с различной историей полей. (Великобритания).

10362. Akers H. A. Multiple hydroxamic acid microbial iron chelators (siderophores) in soils. — *Soil Sc.*, 1983, vol. 135, N 3, p. 156—159. — *Bibliogr.*: p. 158—159. Шифр: П 23872.

Исследование гидроксамовой кислоты в качестве комплекссообразователя железа в микроорганизмах почв. (США).

10363. Atkins C. A., Rainbird R. M. Physiology and biochemistry of biological nitrogen fixation in legumes. — In: *Advances in agricultural microbiology*. London etc., 1982, p. 25—51. — *Bibliogr.*: p. 41—51 (146 ref.). Шифр: H83-4716.

Физиологические и биохимические аспекты биологической фиксации азота бобовыми растениями. Обзор. (Австралия).

10364. Ayapaba A., Asanuma S., Munns D. N. An agar plate method for rapid screening of *Rhizobium* for tolerance to acid-aluminum stress. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 256—258. — *Bibliogr.*: p. 258 (7 ref.). Шифр: П 24932.

Описание метода агаровых пластинок для быстрого выделения клубеньковых бактерий при определении их толерантности к высокому содержанию кислоты и алюминия в почве. (США. Нигерия).

10365. Banik S., Dey B. K. Phosphate-solubilizing potentiality of the microorganisms capable of utilizing aluminium phosphate as a sole phosphate source. — *Zbl. Mikrobiol.*, 1983, Bd 138, H. 1, s. 17—23. — Bibliogr.: s. 22—23. Рез. нем. Шифр: П 24041.

Исследования потенциальной возможности растворять фосфаты у микроорганизмов, способных использовать фосфаты алюминия в качестве источника фосфора. (Индия).

10366. Becking J. H. Nitrogen fixation in nodulated plants other than legumes. — In: *Advances in agricultural microbiology*. London etc., 1982, p. 89—110. — Bibliogr.: p. 104—110 (88 ref.). Шифр: H83-4716.

Биологическая фиксация азота небобовыми растениями. Обзор. (Нидерланды).

10367. Belser L. W. Inhibition of nitrification. — In: *Advances in agricultural microbiology*. London etc., 1982, p. 267—293. — Bibliogr.: p. 287—293 (96 ref.). Шифр: H83-4716.

Торможение процесса нитрификации в почве. Обзор. (Новая Зеландия).

10368. Beringer J. E. Microbial genetics and biological nitrogen fixation. — In: *Advances in agricultural microbiology*. London etc., 1982, p. 3—23. — Bibliogr.: p. 17—23 (83 ref.). Шифр: H83-4716.

Генетические основы биологической фиксации азота микроорганизмами. Обзор. (Великобритания).

10369. Bönischová-Franklová S., Desortová I. Vliv mrazu na biologickou a biochemickou aktivitu půdy. — *Rostl. Výroba*, 1983, r. 29, č. 7, s. 739—746. — Bibliogr.: s. 744—745. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-A³.

Влияние мороза на биологическую и биохимическую активность почвы. (ЧССР).

10370. Coleman D. C., Reid C. P. P., Cole C. V. Biological strategies of nutrient cycling in soil systems. — *Adv. in ecol. Res.* London etc., 1983, vol. 13, p. 1—55. — Bibliogr.: p. 44—55. Шифр: 68446-H.

Роль различных живых организмов в круговороте элементов минерального питания в почвенных экосистемах. Обзор. (США).

10371. Dick W. A., Tabatabai M. A. Activation of soil pyrophosphatase by meal ions. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 359—363. — Bibliogr.: p. 363. Шифр: П 30885.

Активация почвенной пирофосфатазы ионами металлов. (США).

10372. Duxbury T., Bicknell B. Metal-tolerant bacterial populations from natural and metal-polluted soils. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 243—250. — Bibliogr.: p. 249—250. Шифр: П 30885.

Исследование популяций бактерий, устойчивых к содержанию тяжелых металлов в почве и загрязнению ими почв. (Австралия).

10373. Flowers T. H., O'Callaghan J. R. Nitrification in soils incubated with pig slurry or ammonium sulphate. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 337—342. — Bibliogr.: p. 341—342. Шифр: П 30885.

Влияние жидкого свиного навоза и сульфата аммония на нитрификацию в почвах. (Великобритания).

10374. Knapp E. B., Elliott L. F., Campbell G. S. Microbial respiration and growth during the decomposition of wheat straw. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 319—323. — Bibliogr.: p. 323. Шифр: П 30885.

Дыхание и образование биомассы почвенных микроорганизмов при разложении пшеничной соломы. (США).

10375. Knowles R. Denitrification in soils. — In: *Advances in agricultural microbiology*. London etc., 1982, p. 243—266. — Bibliogr.: p. 255—266 (158 ref.). Шифр: H83-4716.

Процесс денитрификации в почве. Обзор. (Канада).

10376. Munzarová M., Tesařík K., Ulehlová B. Vliv vlhkosti na velikost ztrát dusíku denitrifikací z luční půdy. — *Rostl. Výroba*, 1983, r. 29, č. 7, s. 679—689. — Bibliogr.: s. 687—688. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-A².

Влияние влажности на потери азота в результате денитрификации из луговой почвы. (ЧССР).

10377. Nitrogen fixation in legumes: Based on proc. of an Intern. seminar, Sponsored by the Australian development assistance bureau and the Univ. of Sydney / Ed. by J. M. Vincent. — Sydney etc., 1982. — XV, 288 с. — Библиогр. в конце докл. Шифр: H83-4371.

Фиксация азота бобовыми растениями; по материалам международного семинара, состоявшегося в Сиднейском университете, Австралия.

10378. Nohrstedt H.-O. Conversion factor between acetylene reduction and nitrogen fixation in soil: effect of water content and nitrogenase activity. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 275—279. — Bibliogr.: p. 279. Шифр: П 30885.

Влияние влажности и активности нитрогеназы на взаимосвязь восстановления ацетилена и фиксации молекулярного азота в почве. (Швеция).

10379. Pena-Cabriales J. J., Alexander M. Growth of Rhizobium in soil amended with organic matter. — *Soil Sc. Soc. America J.*, 1983, vol. 47, N 2, p. 241—245. — Bibliogr.: p. 245 (20 ref.). Шифр: П 24932.

Влияние органических удобрений на рост клубеньковых бактерий в почве. (США. Мексика).

10380. Peters G. A., Calvert H. E. The Azolla-Anabaena symbioses. — In: *Advances in agricultural microbiology*. London etc., 1982, p. 191—218. — Bibliogr.: p. 213—218 (78 ref.). Шифр: H83-4716.

Изучение симбиоза водного папоротника Azolla и азотфиксирующей бактерии Anabaena. Обзор. (США).

10381. Ramsay A. J., Bawden A. D. Effects of sterilization and storage on respiration, nitrogen status and direct counts of soil bacteria using acridine orange. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 263—268. — Bibliogr.: p. 267—268. Шифр: П 30885.

Влияние стерилизации и условий хранения на дыхание, содержание азота и численность бактерий в почве; использование акридинового оранжевого. (Новая Зеландия).

10382. Reddy G. B., Cheng C. N., Dunn S. J. Survival of Rhizobium japonicum in soil-sludge environment. — *Soil Biol. Biochem.*, 1983, vol. 15, N 3, p. 343—345. — Bibliogr.: p. 345. Шифр: П 30885.

Исследование выживаемости Rhizobium japonicum в почвах, удобренных осадком сточных вод. (США).

10383. Sampaio E. V. S. B., Salcedo I. H. Efeito da adição de nitrogênio e palha-(¹⁴C) na liberação de CO₂ e formação de biomassa microbiana em latossolo vermelho-amarelo. — *Rev. brasil. Ciênc. Solo*, 1982, vol. 6, N 3, p. 177—181. — Bibliogr.: p. 181. Рез. англ. Шифр: П 31474.

Влияние внесения соломы и азотных удобрений на микробную биомассу и выделение углекислого газа красно-желтыми латосолями. (Бразилия).

10384. Shawky B. T. Growth and nitrogen fixation by cultures of *Bacillus* sp. S 77g, *Pseudomonas* sp. S 44 b, and *Klebsiella* sp. S 145 m, isolated from Egyptian soils.—Zbl. Mikrobiol., 1983, Bd 138, H. 1, S. 9—15.—Bibliogr.: S. 14—15. Рез. нем. Шифр: П 24041.

Рост и фиксация азота штаммами *Bacillus*, *Pseudomonas* и *Klebsiella*, выделенными из почв Египта.

10385. Sparling G. P. Estimation of microbial biomass and activity in soil using microcalorimetry.—J. Soil Sc., 1983, vol. 34, N 2, p. 381—390.—Bibliogr.: p. 389—390. Шифр: П 24809.

Оценка микробной биомассы и биологической активности почв с помощью микрокалориметра. (Великобритания).

10386. Trinick M J., Parker C. A., Pal-

mer M. J. Interactions of the microflora from nodulation problem and non-problem soils towards *Rhizobium* spp on agar culture.—Soil Biol. Biochem., 1983, vol. 15, N 3, p. 295—301.—Bibliogr.: p. 301. Шифр: П 30885.

Взаимодействие *Rhizobium* spp. из почв в связи с проблемой образования корневых клубеньков; опыты на агаре. (Австралия).

10387. Waring S. A., Gilliam J. W. The effect of acidity on nitrate reduction and denitrification in lower coastal plain soils.—Soil Sc. Soc. America J., 1983, vol. 47, N 2, p. 246—251.—Bibliogr.: p. 250—251 (17 ref.). Шифр: П 24932.

Влияние кислотности на восстановление нитратов и денитрификацию в почвах низменной прибрежной равнины. (США. Австралия).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕЛИОРАЦИИ. ГИДРОТЕХНИКА. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(Химические мелиорации — см. раздел Общее растениеводство —
Агрохимия и удобрения. Агролесомелиорация — см. раздел Лесное хозяйство)

УДК 631.6

ОБЩИЙ ОТДЕЛ

10388. Agocs J., Pozsgai P. Biogáztermelés és-felhasználás a szécsényi II., Rákóczi Tsz-ben.—Szarvasmarha-Sertéstenyésztés Gyakorlata. Budapest, 1983, evf. 3, sz. 1, p. 46—50. Шифр: H81-3155.

Производство и использование биогаза в СХПК им. Ракоци II в Сечени, ВНР.

10389. Biogas op veedebrijven-Biogas on animal husbandry farms: Toepasingsmogelijkheden en perspectieven / Werkgroep «Bedrijfsopzetten biogasinstallaties».—Wageningen, 1982.—91 с. Рез. англ. Библиогр.: с. 85 (20 назв.). Шифр: H 83-4308.

Производство и использование биогаза в животноводческих хозяйствах Нидерландов.

10390. Blondin G. A., Comiskey S. J., Har-kin J. M. Recovery of fermentable sugars from process vegetable wastewaters.—Energy in Agr., 1983, vol. 2, N 1, p. 21—36.—Bibliogr.: p. 35—36. Шифр: П 26538.

Регенерация сахаров из сточных вод предприятий по переработке плодов и овощей в целях производства моторных спиртов методом биоконверсии. (США).

10391. Fischer J. R., Iannotti E. L., Fulha-ge C. D. Production of methane gas from combinations of wheat straw and swine manure.—Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 546—548.—Bibliogr.: p. 548 (9 ref.). Шифр: 146941Б.

Производство метана из смеси жидкого свиного навоза и соломы в анаэробных реакторах. (США).

10392. Food and agricultural waste development projects: Planning and management / Ed. by Louis J. Godman e. a.—New York etc., 1982.—XIII, 166 с.—Библиогр. в конце отд. глав. Шифр: H83-4539.

Применение «Интегрированного цикла планирования и управления» к разработке и технико-экономическому обоснованию проектов по утилизации отходов пищевой промышленности и сельского хозяйства. (США).

10393. Green J. E. P., Garton J. E. Vegetation lined channel design procedures.—Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 436—439.—Bibliogr.: p. 438—439 (9 ref.). Шифр: 146941Б.

Расчет и проектирование задержанных мелиоративных каналов разных профилей. (США).

10394. Hobson P. N. Production of biogas from

agricultural wastes.—In: Advances in agricultural microbiology. London etc., 1982, p. 523—550.—Bibliogr.: p. 547—550 (62 ref.). Шифр: H83-4716.

Производство биогаза из отходов животноводства и растениеводства. Обзор. (Великобритания).

10395. Lo K. V., Bulley N. R., Liao P. H. Biogas production from dairy manure and its filtrate.—Canad. agr. Engg, 1983, vol. 25, N 1, p. 59—61.—Bibliogr.: p. 61. Шифр: П 30699.

Технология производства метана из жидкого коровьего навоза и его фильтрата. (Канада).

10396. A melioráció fenntartása és gépei / H. váth Péter, J. István, P. Gáspár, V. István.—Budapest, 1983.—58 с.—Библиогр.: с. 57 (9 назв.). Шифр: H83—4102.

Мелиоративная техника и мелиорация с.-х. земель. (ВНР).

10397. Rapp E., Apedaile L. P., Desjar-dins R. Slough and wet land problems in east central Alberta.—Canad. agr. Engg, 1983, vol. 25, № 1, p. 11—18.—Bibliogr.: p. 18. Шифр: П 30699.

Проблемы освоения заболоченных и переувлажненных земель в восточно-центральной части пров. Альберта, Канада.

ОРОШЕНИЕ. ОРОШАЕМОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ. ИРРИГАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

УДК 631.67

10398. Bokermann R., Hassenpflug H. G. Zeitliche Dimension der Wirtschaftlichkeit ausgewählter Beregnungsverfahren.—Z. Bewässerungswirtsch., 1983, Jg 18, H. 1, S. 3—22.—Bibliogr.: S. 21—22 (16 Ref.). Шифр: П 25962.

Применение математического моделирования к оптимизации режима и сроков орошения. (ФРГ).

10399. Cook F. J. Water distribution over the soil surface and within the soil during sprinkler irrigation.—N. Z. J. exper. Agr., 1983, vol. 11, N 1, p. 69—72.—Bibliogr.: p. 72. Шифр: П 26247.

Распределение воды по поверхности почвы и внутри во время и после орошения дождеванием. (Новая Зеландия).

10400. Evaluation of a water management model for irrigated agriculture / A. C. Chang, R. W. Skaggs,

L. F. Hermesmeier, W. R. Johnston. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 412—418. 422. — Bibliogr.: p. 418, 422 (27 ref.). Шифр: 146941 Б.

Экспериментальная проверка математической модели движения почвенной влаги на орошаемых землях с высоким залеганием грунтовых вод DRAINMOD в районах достаточного увлажнения. (США).

10401. Johnson D. E., Chaudhuri U. N., Kamenasu E. T. Statistical analysis of line-source sprinkler experiments and other nonrandomized experiments using multivariate methods. — Soil Sc. Soc. America J., 1983, vol. 47, N 2, p. 309—312. — Bibliogr.: p. 312 (4 ref.). Шифр: П 24932.

Многовариантный статистический анализ данных опытов с применением линейного дождевания и данных других нерендомизированных опытов. (США).

ОСУШЕНИЕ. ОСВОЕНИЕ ОСУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ. СООРУЖЕНИЯ ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

УДК 631.62

10402. Кочев К. Исследване и изчисляване на дренажни системи. — София, 1982. — 149 с. — Рез. рус., англ. Библиогр.: с. 137—141 (122 назв.). Шифр: Н83-5247.

Современные принципы и методы исследования, расчета и моделирования дренажных систем. (НРБ).

10403. Andersen S. A. Versuche und Erfahrungen mit Dränmethoden und Dränmaterialien in Dänemark. — Z. Kulturtechn. Flurberein., 1983, Jg 24, N 4, S. 223—227. — Bibliogr.: S. 227 (5 Ref.). Рез. англ. Шифр: П 25571.

Применение различных материалов и дренажных фильтров при строительстве дренажных систем в условиях Дании.

10404. Finite element modeling for depth and spacing of drains in layered soils / G. E. Merva, L. Segerlind, H. Murase, N. R. Fausey. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 452—456. — Bibliogr.: p. 456 (12 ref.). Шифр: 146941 Б.

Определение оптимальной глубины и густоты закладки закрытой дренажной сети на почвах слоистой структуры; математическая модель. (США).

10405. Herberhold R., Krahmer U. Auswirkungen unterschiedlicher Dränformen auf einen pseudovergleyten tonigen Boden. — Z. Kulturtechn. Flurberein., 1983, Jg 24, N 4, S. 228—237. — Bibliogr.: S. 237 (10 Ref.). Рез. англ. Шифр: П 25571.

Изучение эффективности различных систем закрытого дренажа на землях с преобладанием псевдоглеевых глинистых почв. (ФРГ).

10406. Kok R. The use of a PDET for survey data collection. — Canad. agr. Engg., 1983, vol. 25, N 1, p. 29—32. — Bibliogr.: p. 32. Шифр: П 30699.

Разработка и испытание автоматизированной системы PDET, реализованной на ЭВМ, для картирования с.-х. земель и проектирования дренажа. (Канада).

ЭРОЗИЯ ПОЧВ И БОРЬБА С НЕЙ

УДК 631.6.02:631.459

10407. Alberts E. E., Wendt R. C., Piest R. F. Physical and chemical properties of eroded soil aggregates. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 465—471. — Bibliogr.: p. 471 (34 ref.). Шифр: 146941 Б.

Влияние типа и начального состояния поверхности почвы на физико-химические свойства эродированных почвенных агрегатов. (США).

10408. Cataneo A., Castro Filho C., Acqua-

role R. M. Programa para cálculo de índices de erosividade de chuvas. — Rev. brasil. Ciênc. Solo, 1982, vol. 6, N 3, p. 236—239. — Bibliogr.: p. 239. Рез. англ. Шифр: П 31474.

Программа для расчета индексов дождевой эрозии на ЭВМ. (Бразилия).

10409. De Castro Filho C., Cataneo A., Biscaia R. C. M. Utilização da metodologia de Wilkinson para cálculo do potencial erosivo das chuvas em cinco localidades do Paraná. — Rev. brasil. Ciênc. Solo, 1982, vol. 6, N 3, p. 240—241. — Bibliogr.: p. 241. Рез. англ. Шифр: П 31474.

Применение метода Уилкинсона для расчета потенциала дождевой эрозии в пяти районах шт. Парана, Бразилия.

10410. De Oliveira J. B., Silva J. R. C. Efeitos do manejo do solo na erosão do podzólico vermelho-amarelo equivalente eutrófico e planossolo solódico da microrregião homogênea 68 do ceara. — Rev. brasil. Ciênc. Solo, 1982, vol. 6, N 3, p. 231—235. — Bibliogr.: p. 235. Рез. англ. Шифр: П 31474.

Влияние обработки почвы на эрозию красно-желтых подзолов и осолоделых планосолой. (Бразилия).

10411. Johnson C. W., Smith J. P. Soil loss caused by off-road vehicle use on steep slopes. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 402—405, 411. — Bibliogr.: p. 411 (14 ref.). Шифр: 146941 Б.

Применение фототраметрического метода к оценке влияния мотоциклов и других видов туристического транспорта на разрушение растительного покрова и эрозию почвы на крутых косогорах в шт. Айдахо, США.

10412. Kelley H. W. Keeping the land alive soil erosion — its causes and cures. — Rome, 1983. — VIII, 79[7] с. — Библиогр.: с. 75—78. Шифр: Н71-4516; 50.

Эрозия почв и меры борьбы с ней. (FAO).

10413. Korsching P. F., Nowak P. J. Soil erosion awareness and use of conservation tillage for water quality control. — Water Resources Bull., 1983, vol. 19, N 3, p. 459—467. — Bibliogr.: p. 466—467. Шифр: П 26341.

Внедрение почвозащитных систем обработки почвы для борьбы с эрозией и загрязнением водоемов наносами. (США).

10414. Meyer L. D., Scott S. H. Possible errors during field evaluations of sediment size distributions. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 481—485, 490. — Bibliogr.: p. 485, 490 (13 ref.). Шифр: 146941 Б.

Возможные источники ошибок при определении распределения по размерам частиц, смытых поверхностным стоком, в полевых условиях. (США).

10415. Neibling W. H., Moldenhauer W. C., Holmes B. M. Evaluation and comparison of two methods for characterization of sediment size distribution. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 472—480. — Bibliogr.: p. 480 (11 ref.). Шифр: 146941 Б.

Сравнительная оценка двух методов анализа распределения по размерам частиц почвы, смытых поверхностным стоком. (США).

10416. Predicting size distributions of sediment eroded from aggregated soils / L. D. Meyer, W. E. Wiloughby, F. D. Whisler, F. E. Rhoton. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 486—490. — Bibliogr.: p. 489—490 (13 ref.). Шифр: 146941 Б.

Сравнительная оценка различных методов определения распределения по размерам частиц почвы, эродированной дождевым стоком. (США).

10417. Schiebe F. R., Welch N. H., Co-

per L. R. Measurement of fine silt and clay size distributions. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 491—494, 496. — Bibliogr.: p. 494, 496 (8 ref.). Шифр: 146941 Б.

Сравнительная оценка трех серийных приборов для анализа распределения по размерам частиц пылеватых суглинков и тонких глин, эродированных дождевым стоком. (США).

МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ. МЕХАНИЗАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ РАБОТ

УДК 631.311.5

10418. Gilley J. R., Martin D. L., Clark R. N. Size distribution of the on-farm irrigation pumping plants in the U. S. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 406—411. — Bibliogr.: p. 411 (3 ref.). Шифр: 146941 Б.

Распределение оросительных насосных установок по классам мощности между фермами в США.

10419. Hergert G. B., Compton B. A., Rayment A. F. A tractor for agricultural development of peat soils. — Canad. agr. Engg, 1983, vol. 25, № 1, p. 39—45. — Bibliogr.: p. 45. Шифр: П 30699.

Разработка и испытание специализированного трактора для освоения торфяников. (Канада).

10420. Pumping and irrigation: A guide to the design of simple pumping systems. — Repr. with rev. 1983. — Kenilworth, War, 1983. — 61 с. Шифр: H72-7166Б; Repr. 1983.

Справочник по расчету и проектированию простых насосных установок для оросительных систем. (Великобритания).

10421. Salen-Regner Typ 430/1770. — Wieselburg, 1983. — 17 с. Шифр: 65125-Н; 021/83.

Протокол испытаний дождевального аппарата «Сален 430/1770», проведенных машиноиспытательной станцией в Визельбурге, Австрия.

10422. Sommerfeldt T. G. Soil moisture and texture effects on mole drain stability and on force requirement for installation: A laboratory study. — Canad. agr. Engg, 1983, vol. 25, N 1, p. 1—4. — Bibliogr.: p. 4. Шифр: П 30699.

Влияние влажности и механического состава почвы на устойчивость кротовых дрен и расход энергии на кротование; лабораторные опыты. (Канада).

10423. Stegemann H. Feldberechnung in Schleswig-Holstein. — Z. Bewässerungswirtsch., 1983, Jg 18, H. 1, S. 23—36. — Bibliogr.: S. 35 (4 Ref.). Шифр: П 25962.

Оптимизация использования самоходных дождевальных систем в почвенно-климатических условиях земли Шлезвиг-Гольштейн, ФРГ.

10424. Von Bernuth R. D. Nozzling considerations for center pivots with end guns. — Trans. ASAE. St. Joseph, Mich., 1983, vol. 26, N 2, p. 419—422. — Bibliogr.: p. 422 (4 ref.). Шифр: 146941 Б.

Выбор и установка дополнительных аппаратов на дождевальных системах с центральной осью вращения для полива участков поля, оставшихся неполивными. (США).

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АВИАЦИЯ

(Механизация лесного хозяйства — см. раздел Лесное хозяйство.

Механизация мелиоративных работ — см. раздел Сельскохозяйственные мелиорации)

УДК 631.3

ОБЩИЙ ОТДЕЛ

10425. Andert A. Teorie energetických ztrát elastické pneumatiky. — Zeměd. Techn., 1983, r. 29, č. 7, s. 433—448. — Bibliogr.: s. 448. Рез. рус., англ. Шифр: П 23831-А⁴.

Теория потерь энергии пневматическими шинами с диагональным и радиальным расположением корда. (ЧССР).

10426. Rössner K., Waschkus R. Probleme bei der Vorgabe optimaler Zuverlässigkeitsanforderungen für Einzelteile landtechnischer Arbeitsmittel. — «Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden». Separatreihe 3. Maschinenwesen. Dresden, 1983, N 11, S. 249—253. — Bibliogr.: S. 253 (6 Ref.). Шифр: H80-7141Б.

Проблемы определения оптимальных показателей надежности узлов и деталей с.-х. машин и оборудования. (ГДР).

10427. Sitkei G. Einsparen von Energie durch Optimierung des Systems «Boden-Schlepper-Gerät». — Grundl. Landtechn., 1983, Bd 33, N 3, S. 65—68. — Bibliogr.: S. 68 (3 Ref.). Рез. англ. в начале журн. Шифр: П 30717.

Экономия затрат энергии путем оптимизации агрегатирования тракторов с почвообрабатывающими машинами и орудиями. (ВНР).

10428. Swiech J. Metoda oceny właściwości trakcyjnych napędowych opor rolniczych: (Skrót). — Prace nauk.-badawcze / Inst. Budown. Mechan. Elektr. Roln. War.

szawa, 1982, s. 146—190. — Bibliogr.: s. 182—184 (49 ref.). Рез. рус., англ. Шифр: H78-5747.

Метод оценки эксплуатационных характеристик пневматических шин ведущих колес с.-х. тракторов. (ПНР).

ЭНЕРГЕТИКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

УДК 631.37

10429. Chahal D. S., Overend R. P. Ethanol fuel from biomass. — In: Advances in agricultural microbiology. London etc., 1982, p. 585—641. — Bibliogr.: p. 632—641 (145 ref.). Шифр: H83-4716.

Производство этанолового топлива из отходов сельского и лесного хозяйства. Обзор. (Канада).

10430. Deudney D. & Flavin C. Renewable energy: The power to choose. — New York; London, 1983. — XIII, 431 с. — Библиогр.: с. 339—411. Шифр: H83-3976.

Возобновляемые источники энергии (водная, солнечная и геотермальная) и их использование. (США. Канада).

10431. Dieseltraktor Lamborghini Typ 653 DT. — Wieselburg, 1983. — 31 с. Шифр: 65125-Н; 076/83.

Протокол испытаний колесного трактора «Ламборгини 653 ДТ» с дизельным двигателем мощностью 42,98 кВт, проведенных машиноиспытательной станцией в Визельбурге, Австрия.

10432. Hamad M. A. Combustion of rice hulls in a