

12015

405



ДОКЛАДЫ ТСХА

ВЫПУСК

162

**АГРОХИМИЯ,
ФИЗИОЛОГИЯ
РАСТЕНИЙ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ имени К. А. ТИМИРЯЗЕВА

ДОКЛАДЫ ТСХА

*

ВЫПУСК 162

*

АГРОХИМИЯ,
ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ,
ПОЧВОВЕДЕНИЕ

МОСКВА — 1971

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Почвоведение	
I. С. Кауричев, Н. Ф. Ганжара. Скорость и направленность процессов превращения органических веществ в дерново-подзолистых почвах	5
I. В. Литвиненко, Н. Н. Поддубный. Изменение фракционного состава гумуса при окультуривании дерново-подзолистых пылеватосуглинистых почв	10
Н. Поддубный, Б. В. Заболотнов. Запасы продуктивной влаги в плантажированных дерново-подзолистых пылеватосуглинистых почвах	19
В. Стратонович. Состав почвенного воздуха в плантажированных дерново-подзолистых почвах	26
Д. Кашанский, М. В. Стратонович. Динамика состава почвенного воздуха в дерново-подзолистых почвах Архангельской области	30
М. Кравцова, Н. Н. Поддубный. Фракционный состав гумуса дерново-подзолистых среднесуглинистых почв западной части Московской области	35
А. Девярых, Н. П. Панов. Биологический круговорот зольных веществ и азота в почвах солонцового комплекса Северо-Западного Прикаспия	41
П. Панов, В. А. Девярых, В. П. Гущин. Роль растительности в развитии солонцового процесса почвообразования	46
И. Неретин, Н. П. Панов. Качественный состав гумуса солонцов древней террасы реки Калауса	51
К. Квачи. Качественный состав гумуса малонатриевых солонцов и каштановых солонцеватых почв	55
А. Миканов, А. П. Мершин. Волно-физические свойства залежных солонцов в бассейне среднего течения реки Шима	60
С. Кауричев, В. Г. Тарешин. Характеристика почв солонцового комплекса зоны перспективного освоения земель в Сарпинской низменности	65
Н. Першина, И. А. Джагиль. Набухание светло-каштановых почв и солонцов	70
Н. Першина, Д. С. Орлов, Е. М. Анканова. Инфракрасные спектры гумусовых кислот темно-каштановых почв правобережья реки Урала	75
Н. Першина, А. Б. Алда. Латеритные почвы лесной области южной части Ганы	80
<u>П. Гречин</u> , А. Г. Замараев, Т. И. Макарова. Накопление углерода в корнеобитаемом слое почвы под овсом	85

- Г. В. Антонова, А. П. Мершин. Содержание разных форм калия в карбонатных черноземах Казахского мелкосопочника
- В. Г. Дикарев, Б. П. Градусов, Н. Н. Поддубный. Рентгенодифрактометрические исследования иллитной фракции почв различной степени окультуренности
- П. Д. Громыко, В. А. Торماسов. Перераспределение анионов в капиллярноподнимающейся воде
- М. Я. Березовский, Г. Н. Немова. Сорбция меченого атразина дерново-подзолистой и торфяной почвами
- В. П. Савич. Варьирование свойств почв во времени и в пространстве
- В. Н. Савич, А. А. Будагова. Применение фактора мобильности для оценки обеспеченности почв калием

Геология

- П. А. Сягаев. Новейшие тектонические движения как фактор развития и эволюции почв
- Г. А. Панкова. Некоторые геологические особенности лессовых пород Мичуринского района Тамбовской области (на примере учхоза им. М. И. Калинина)
- Н. В. Рябков. Изучение речных долин в связи с их хозяйственным освоением (на примере бассейна рек Печоры и Камы)
- Т. М. Перескокова. Некоторые особенности покровных отложений на территории опытного сада в учхозе «Михайловское»

Агрохимия

- П. В. Гулякин, О. А. Чурикова. Влияние удобрений на содержание и состав гумуса в почве при монокультуре кукурузы
- А. В. Петербургский, Н. Н. Житнева, Л. Н. Макаренко. Развитие кукурузы и поступление в нее питательных веществ в зависимости от соотношения Са и К в питательной среде
- П. М. Смирнов, Е. И. Шилова, В. В. Кидин. Имобилизация азота в почве при внесении меченых N^{15} удобрений и растительных остатков
- В. М. Емельянова. Эффективность применения борного и марганезированного суперфосфата под сахарную свеклу в условиях серых лесных почв Орловской области
- Э. А. Муравин, С. В. Журавлева. Поступление в растения молибдена и меди в зависимости от их содержания в питательной среде и уровня фосфатного питания
- В. Б. Багаев, А. А. Абуева, В. Е. Марчева. Чувствительность льна-долгунца к гербициду 2М-4Х в зависимости от условий калийного питания
- М. М. Гукова, Е. К. Лаврова, В. С. Агеева. Использование люпином азота из атмосферы и удобрений

Биохимия

- Н. Б. Бекмухамедова, В. А. Кожемячко. Изменение содержания азотистых соединений и фракционного состава белков зерна яровой пшеницы в процессе созревания
- Т. П. Сокольская, Б. П. Плешков. Активность амилаз семядолей прорастающих семян фасоли

И. Сокольская. Электрофоретическое исследование белков семян долей и зародышкй семян фасоли	205
В. Седова, В. В. Бажанова. Аминокислотный состав компонентов белков в зерне овса	212
М. Малофеев. Поступление фосфора-32 в пасынки томатов при хроническом гамма-облучении	215

Физиология растений

С. Шатилов, В. М. Малофеев, А. В. Ваулин, Р. С. Абисалов. Интенсивность фотосинтеза и дыхания клевера красного	219
М. Малофеев, И. С. Шатилов, Р. С. Абисалов, А. В. Ваулин. Фотосинтетическая активность всходов озимой пшеницы в осенний период	226
М. Малофеев, И. С. Шатилов, Р. С. Абисалов, А. В. Ваулин. Динамика фотосинтеза и дыхания овса (полевые исследования)	232
С. Шатилов, В. М. Малофеев, А. В. Ваулин, Р. С. Абисалов. Динамика фотосинтеза и дыхания отдельных органов ячменя	237
Г. Боева. Гистохимическое определение пихтохромоксидазы и ксидной АТФ-азы в клетках корней подсолнечника	243
Н. Шманяева. Реакция клеток апикальной меристемы стебля томатов на затемнение	247

Микробиология

Емцев, Т. Д. Дзадзамия. Некоторые вопросы азотного питания почвенных анаэробных бактерий рода Clostridium	251
Шильникова, Н. И. Коркина. Ультраструктура клубеньков люцерны и люпина	258
Шильникова, И. М. Нестерова. Образование кокковидных форм клубеньковых бактерий в чистой культуре при кислой реакции среды (электронномикроскопические исследования)	261
Коршунова, Е. З. Теллер. Разложение гумусовых веществ микроорганизмами группы Bactoderma rosea	264
Г. Беликова. О таксономии Pseudomonas herbicola	269
Непомилуев, С. Г. Бенидовская. Распространение спорообразующих бактерий в серых лесных почвах	273
Непомилуев, М. А. Козырев, А. Д. Кашанский. Характеристика микрофлоры почв, формирующихся на однородных и двучленных карбонатных породах	278
Захарова. Уровень азотфиксации Clostridium pasteurianum в зависимости от реакции среды и температуры, от источника углерода	284
Г. Переверзева, Е. М. Чижевская. Развитие дрожжей при разных режимах силосования кормовой свеклы	289

Мелиорация

Колпаков. Особенности водно-солевого режима и мелиорации почв поймы и дельты реки Волги	293
Клепиков. Влияние обвалования и орошения на солевой профиль почв центральной дельты реки Волги	302
Сизова. Урожай и водопотребление томатов в зависимости от уровня грунтовых вод в дельте реки Волги	308

В. К. Данилов. Модель для исследования режима грунтовых вод при подпочвенном увлажнении	312
А. А. Розова, В. К. Данилов. Влияние подпочвенного увлажнения на режим грунтовых вод (лабораторные исследования)	318
П. П. Носенко. Определение влияния водного и пищевого режимов на урожайность хлопчатника	325
В. В. Коллаков, Н. Л. Латифов. Изменение основных гидрологических свойств почво-грунтов и испарения в связи с влагозарядковыми и промысловыми поливами в условиях Дагестана	331

Лесоводство

В. Г. Нестеров, Ю. Д. Ишин. Влияние загрязненности ассимиляционного аппарата сосны на его деятельность	337
В. Г. Нестеров, Е. В. Кузнецов. Оценка состояния жизнедеятельности некоторых растений Ясной Поляны по биоэлектрическому потенциалу	341
В. Г. Нестеров, С. А. Короткова, А. М. Коротков. Изменение образующей древесного ствола с возрастом	346

Физико-химические науки

А. М. Файнзилбер, И. П. Шачкова. Приближенный метод решения уравнений тепло- и влагопереноса	351
В. С. Чиков. Кинетика разбавления водного раствора стронция-90 без носителя	357
И. П. Шачкова. Некоторые вопросы распространения тепла в почве	360
В. В. Рачинский, В. С. Чиков. Исследование кинетики соосаждения стронция-90 силикатом и карбонатом кальция	365
В. А. Тормасов, Ю. А. Томин. Улучшение свойств йода-131 как метки воды с помощью тиосульфата натрия	370
И. И. Грандберг, С. Б. Никитина. Метод синтеза 2-незамещенных гомотриптаминов	374
И. И. Грандберг, Т. П. Москвина. Метод синтеза гомотриптофолов	380
З. Ф. Андреева, Н. М. Самозвон. К вопросу о методах анализа общего содержания железа в грунтовых водах в присутствии органических веществ	384
Р. А. Хмельницкий, К. К. Жигулев. О диссоциативной ионизации в ряду некоторых производных 3,5-дифенилизоксазола	389
Р. А. Хмельницкий, Н. А. Ключев. Применение масс-спектрометрии для изучения строения метилхинолинов	394
И. И. Грандберг, Л. Д. Беляева, Л. Д. Дмитриев. О соотношении изомеров, образующихся при циклизации м-толил-гидразона симметричных кетонов	399

Редактор **Н. В. Вексельман**

Цена 2 р. 50 к.

Сдано в набор 16/XI—70 г.
Л 113056. Объем 25¹/₂ п. л.

Подписано к печати 10/III—71 г.
Заказ 1735. Тираж 800

Типография Московской с.-х. академии имени К. А. Тимирязева
Москва, А—8, Тимирязевская ул., 44