

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	3
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОХИМИИ	
<i>Якутина О.П.</i> Глубокопрофильное распределение фосфора в почве и подстилающей породе на юге Западной Сибири	5
<i>Сычев В.Г., Гречишкина Ю.И., Матвиенко А.В.</i> Оценка фосфорного питания сельскохозяйственных культур в Ставропольском крае	8
<i>Устименко Е.А., Голосной Е.В., Коростылёв С.А., Каргалёв И.В.</i> Влияние минеральных удобрений на агрохимические свойства чернозема выщелоченного и урожайность подсолнечника	12
<i>Абрамов Н.В., Плотников А.М., Созинов А.В.</i> Эффективность удобрений и мелиорантов в зависимости от погодных условий при возделывании зерновых культур в Курганской области	16
<i>Даваев А.В., Гольдварг Б.А., Козырчук В.И.</i> Влияние агрохимикатов на урожайность озимой мягкой пшеницы в аридных условиях Республики Калмыкия	20
<i>Кузьменко Н.Н.</i> Эффективность систем удобрения в льняном севообороте	24
<i>Новиков Н.Н., Налиухин А.Н., Соколов А.А.</i> Формирование урожая и биохимических показателей качества зерна овса в зависимости от уровня азотного питания	28
<i>Мнатсаканян А.А., Чуварлеева Г.В., Волкова А.С., Петелин И.С.</i> Действие удобрения с контролируемым высвобождением Ruscote на продуктивность кукурузы в условиях центральной зоны Краснодарского края	33
<i>Хамокова И.М., Ханиева И.М., Сокурова Л.Х.</i> Влияние стимуляторов роста и бактериальных препаратов на интенсивность транспирации растений проса	38
<i>Янченко Е.В., Вирченко И.И., Борисов В.А.</i> Внесение удобрений под цветную капусту на аллювиальной луговой почве поймы р. Москвы	41
<i>Куклина Н.М., Любимская И.Г., Кузнецов С.С.</i> Продуктивность и качество картофеля при применении водорастворимого удобрения Боротэм в условиях Костромской области	44
<i>Сычев В.Г., Лапа В.В., Цыганов А.Р., Цыганова А.А., Тарасевич А.Г.</i> Фосфор в почвах и системе удобрения сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь	47
<i>Мерзлая Г.Е., Борисова В.Б.</i> Влияние удобрений и биопрепарата на урожайность и качество люцерны серповидной	50
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛОДОРОДИЯ	
<i>Савич В.И., Гукалов В.В., Наумов В.Д., Каменных Н.Л., Шмакова К.А., Бобоева Н.А.</i> Баланс энергии в звене полевого севооборота на дерново-подзолистых почвах и обыкновенном черноземе	55
<i>Митрофанов Ю.И., Гуляев М.В.</i> Влияние систем основной обработки почвы на продуктивность и агрохимические свойства почвы	59
<i>Ступакова Г.А., Лапушкина А.А., Игнатьева Е.Э., Шиплецова Т.И., Митрофанов Д.К., Ветрова Е.Ю.</i> Сравнительная оценка содержания подвижных форм меди, цинка и марганца в дерново-подзолистой почве в зависимости от метода определения	64
<i>Шарая Л.С., Рухович О.В., Шарый П.А., Иванова О.И., Никитина Л.В.</i> Связь урожайности яровой пшеницы с климатом, почвами и рельефом на Урале	68
<i>Гусейнов А.А., Арсланов М.А., Гасанов Г.Н., Гаджиев К.М., Мирзаева Х.М.</i> Динамика агрофизических показателей плодородия почвы в зернокарманных севооборотах Западного Прикаспия	71
<i>Нахаев М.Р.</i> Возделывание зерновых культур на склоновых ландшафтах Чеченской Республики	75
БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ	
<i>Гладышева О.В., Свирина В.А., Черногаев В.Г.</i> Биологические показатели окультуренности темно-серой лесной почвы при внесении минеральных удобрений и извести	80
<i>Приходько В.Д., Вилкова В.В., Казеев К.Ш., Низельский М.С., Лыгановская В.В., Федоренко А.Н., Колесников С.И.</i> Влияние микробиологического препарата на основе Bacillus sp. на продуктивность ярового ячменя и ферментативную активность чернозёма	84
<i>Турусов В.И., Коновалова Е.Я.</i> Влияние элементов биологизации на структуру микробного ценоза почвы в различных севооборотах	87
<i>Баранов А.П., Ладан С.С.</i> Влияние подвижных форм серы на токсичность ТМ в почве при применении осадка сточных вод	91
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ	
<i>Зубко Н.Г., Долженко Т.В.</i> Эффективность триазолового фунгицида для защиты пшеницы яровой в период вегетации	95
<i>Можарова И.П., Мухина М.Т., Волкова М.А., Вознесенская Т.Ю.</i> Эффективность ретардантов на основе хлормекватхлорида и тринексапак-этила в посевах яровой пшеницы	98
<i>Осипова Л.В., Быковская И.А., Хачатрян Д.С.</i> Влияние различных способов применения элиситора SF-40 на физиологические маркеры устойчивости яровой пшеницы	103
<i>Макаренко В.В., Долженко В.И., Макаренко Е.В.</i> Новое средство защиты пшеницы яровой от листовых болезней	107

CONTENTS

EDITOR-IN-CHIEF'S COLUMN	3
GENERAL PROBLEMS OF SOIL AGROCHEMISTRU	
<i>O.P. Yakutina</i> Deep profile distribution of phosphorus in soil and underlying rock in the south of Western Siberia	5
<i>V.G. Sychev, Yu.I. Grechishkina, A.V. Matvienko</i> Assessment of phosphorus nutrition of agricultural crops in the Stavropol territory	8
<i>E.A. Ustimenko, E.V. Golosnoy, S.A. Korostylev, I.V. Kargalev</i> The effect of mineral fertilizers on the agrochemical properties of leached chernozem and sunflower yield	12
<i>N.V. Abramov, A.M. Plotnikov, A.V. Sozinov</i> The factor of weather conditions in the fertilizers and ameliorants efficiency in growing grain crops in the central part of the Kurgan region	16
<i>A.V. Davaev, B.A. Goldvarg, V.I. Kozrychuk</i> The influence of agrochemicals on winter soft wheat of the "khasyr" variety in arid conditions of the central zone of the Republic of Kalmykia	20
<i>N.N. Kuzmenko</i> Efficiency of fertilizer systems in flax cropping	24
<i>N.N. Novikov, A.N. Naliuhin, A.A. Sokolov</i> Formation of yield and biochemical indicators of oat grain quality depending on the level of nitrogen nutrition of plants when grown on sod-podzolic soil	28
<i>A.A. Mnatsakanyan, G.V. Chuvarleeva, A.S. Volkova, I.S. Petelin</i> The effect of controlled-release Ruscote fertilizer on corn productivity under conditions of the central zone of the Krasnodar territory	33
<i>I.M. Khamokova, I.M. Khanieva, L.Kh. Sokurova</i> Influence of growth stimulants and bacterial preparations on transpiration intensity millet plants	38
<i>E.V. Yanchenko, I.I. Virchenko, V.A. Borisov</i> The reaction of varieties and hybrids of cauliflower to the application of mineral and organic fertilizers on the alluvial meadow soil of the floodplain of the Moscow river	41
<i>N.M. Kuklina, I.G. Lyubinskaya, S.S. Kuznetsov</i> Indicators of potato productivity and quality when using Borotem water-soluble fertilizer in the Kostroma region	44
<i>V.G. Sytchev, V.V. Lapa, A.R. Tsyganov, A.A. Tsyganova, A.G. Tarasevitch</i> Phosphorus in soil and in fertilizer sistem for agricultural plant nutritioin in Republic of Belarus	47
<i>G.E. Merzlaya, V.B. Borisova</i> The effect of fertilizers and biological products on yield and the quality of alfalfa sickle	50
GENERAL PROBLEMS OF SOIL FERTILITY	
<i>V.I. Savich, V.V. Gukalov, V.D. Naumov, N.L. Kamennykh, K.A. Shmakova, N.A. Babaeva</i> Energy balance in the field crop rotation link on sod-podzolic soils and ordinary chernozem	55
<i>Yu.I. Mitrofanov, M.V. Gulyaev</i> Influence of basic tillage systems on productivity and agrochemical properties of the soil	59
<i>G.A. Stupakova, A.A. Lapushkina, E.E. Ignatieva, T.I. Shchiptetsova, D.K. Mitrofanov, E.Y. Vetrova</i> Comparative assessment of the content of mobile forms copper, zinc and manganese in sod-podzolic soil depending on the method of determination	64
<i>L.S. Sharaya, O.V. Rukhovich, P.A. Shary, O.I. Ivanova, L.V. Nikitina</i> The relation of spring wheat yield to climate, soils and topography in Urals	68
<i>A.A. Guseinov, M.A. Arslanov, G.N. Gasanov, K.M. Gadzhiev, Kh.M. Mirzaeva</i> Dynamics of agrophysical indicators of soil fertility in grain fodder crop rotations of the Western Caspian	71
<i>Nakhaev M.R.</i> Cultivation of grain crops on the slope landscapes of the Chechen Republic	75
BIOLOGICAL ASPECTS OF SOIL FERTILITY	
<i>O.V. Gladysheva, V.A. Svirina, V.G. Chernogaev</i> Biological indicators of culturality of dark gray forest soil in the application of mineral fertilizers and lime	80
<i>V.D. Prikhodko, V.V. Vilkova, K.Sh. Kazeev, M.S. Nizhelsky, V.V. Lyganovskaya, A.N. Fedorenko, S.I. Kolesnikov</i> Influence of microbiological product based on Bacillus sp. on barley productivity and enzyme activity of chernozem	84
<i>V.I. Turusov, E.Ya. Konovalova</i> The influence of biologization elements on the structure of microbial cenosis of soil in various types of crop rotations	87
<i>A.P. Baranov, S.S. Ladan</i> The effect of mobile forms of sulfur on the toxicity of TM in the soil when using sewage sludge	91
PLANT PROTECTION	
<i>N.G. Zubko, T.V. Dolzhenko</i> The effectiveness of triazole fungicide for the protection of spring wheat during the growing season	95
<i>I.P. Mozharova, M.T. Mukhina, M.A. Volkova, T.Y. Voznesenskaya</i> The effectiveness of retardants based on chlormequat chloride and trinexapac-ethyl in spring wheat crops	98
<i>L.V. Osipova, I.A. Bykovskaya, D.S. Khachatryan</i> Influence of different methods of application of SF-40 elisitor on physiological markers of spring wheat resistance	103
<i>V.V. Makarenko, V.I. Dolzhenko, E.V. Makarenko</i> A new means of protecting spring wheat from leaf diseases	107