

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА	3
245 лет Государственному университету по землеустройству	4
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛОДОРОДИЯ	
Хлыстун В.Н. Роль землеустройства в организации рационального использования и охраны земельного потенциала страны	5
Кирейчева Л.В., Пуховская Т.Ю. Природоподобные технологии для повышения плодородия почвы	10
Тютюнов С.И., Логвинов И.В., Навольнева Е.В. Изменение показателей плодородия чернозёма типичного под влиянием зернотравянопропашного севооборота	14
Федотова А.В. Влияние защитных лесопосадок на гранулометрический состав почв в сухостепной зоне Волгоградской области	19
Перфильев Н.В., Вьюшина О.А. Трансформация структурного состояния почвенных горизонтов темно-серой лесной почвы при различных системах обработки	25
Юшкевич Л.В., Ющенко Д.Н., Бутко А.С. Объемные деформации и уплотнение чернозёмных почв в Омской области	30
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОХИМИИ	
Шановал О.А., Мухина М.Т., Боровик Р.А. Применение мелатонина для повышения продуктивности яровой пшеницы в условиях Московской области	35
Гусева Ю.Е. Влияние азота и бора на динамику накопления макроэлементов льном-долгунцом	38
Хрунов А.А., Цыгаркина А.С. Прогнозирование эффективности азотной подкормки под озимую рожь на дерново-подзолистых почвах	45
Тучкова Л.Е., Верховец И.А., Чувашева Е.С., Тихойкина И.М., Скорозинский Э.В., Федоров М.Г., Пашкевич Л.А. Агрохимическая и агрофизическая характеристика пахотных почв, нарушенных в результате вскрышных работ	48
Серегина И.И., Ахметжанов Д.М. Оценка влияния йодида калия на урожайность и устойчивость к засухе яровой пшеницы	52
Муралев С.Г., Титова В.И., Володина Е.Н. Эффективность микроудобрения микромак на озимой пшенице при снижении нормы высева	56
Роева Т.А., Леоничева Е.В., Леонтьева Л.И. Влияние азотных и калийных удобрений на содержание макроэлементов в листьях вишни	60
Кухаренкова О.В., Бабазой Ф. Урожайность хлопчатника при оптимизации способа посева и доз азотного удобрения в условиях Афганистана	65
Казиев М.-Р.А., Магомедов Н.Р., Магомедов Н.Н. Продуктивность перспективных сортов озимой пшеницы при выращивании на планируемую урожайность	71
БИОПРЕПАРАТЫ И БИОУДОБРЕНИЯ	
Масленникова В.С., Шелихова Е.В., Круговых А.А., Сметанникова С.С., Цветкова В.П., Дубовский И.М. Влияние предпосевной обработки семян биопрепаратами на почвенную микробиоту и продуктивность ярового рапса	74
Жарких О.А., Трухачев В.И., Ефанова Е.М., Серегина И.И. Влияние коротких пептидов на всхожесть, энергию и интенсивность прорастания семян пшеницы	80
Тиранова Л.В. Влияние биологических факторов на продуктивность и плодородие дерново-подзолистой почвы в усовершенствованном севообороте	83
АГРОЭКОЛОГИЯ	
Ступакова Г.А., Эдомска М.А., Лукашенко С.Н., Шаврина К.Е., Маркова М.В., Братухин Н.О. Изотопное отношение $^{239+240}\text{Pu}/^{137}\text{Cs}$ на территории постсоветского пространства, обусловленное глобальными выпадениями	87
Турусов В.И., Коновалова Е.Я. Реализация идей В.В. Докучаева в Государственном плане преобразования природы	92
Шевченко В.А., Дедова Э.Б., Дедова А.А., Широкова В.А., Шабанов Р.М. Агрофитомелиорация в борьбе с опустыниванием и деградацией земель аридных территорий	95
МЕЛИОРАЦИЯ	
Соловьёв А.М., Шевченко В.А., Попова Н.П., Кульчев А.Ю. Динамика накопления водорастворимых сухих веществ в листовом аппарате и продуктивность кормовой свёклы при разных режимах влажности почвы в условиях Нечерноземья	100
Требования к оформлению статей в журнале «Плодородие»	104

CONTENTS

EDITOR-IN-CHIEF'S COLUMN	3
<i>245 years of the State University of Land Management</i>	4
GENERAL PROBLEMS OF SOIL FERTILITY	
<i>V.N. Khlystun</i> The role of land management in the organization of rational use and protection of the country's land potential	5
<i>L.V. Kireicheva, T.Y. Pukhovskaya</i> Environmental technologies to increase soil fertility	10
<i>S.I. Tyutyunov, I.V. Logvinov, E.V. Navolneva</i> Change in fertility indicators of typical chernozem under the influence of grain-grass-row crop rotation	14
<i>A.V. Fedotova</i> The influence of protective forest plantings on the granulometric composition of soils in the dry steppe zone of the Volgograd region	19
<i>N.V. Perfilyev, O.A. Vyushina</i> Transformation of structural state of soil horizons of dark gray forest soil under different tillage systems	25
<i>L.V. Yushkevich D.N. Yushchenko A.S. Butko</i> Volumetric deformations and compaction of chernozem soils in the Omsk region	30
GENERAL PROBLEMS OF SOIL AGROCHEMISTRU	
<i>O.A. Shapoval, M.T. Mukhina, R.A. Borovik</i> Application of melatonin to increase the productivity of spring wheat in the Moscow region	35
<i>J.E. Guseva</i> The influence of nitrogen and boron on the dynamics of accumulation of macroelements in fiber flax	38
<i>A.A. Khrunov, A.S. Tsygarkina</i> Prediction of the effectiveness of nitrogen fertilizing for winter rye based on the increase in yield on soddy-podzolic soils depending on the content of mineral nitrogen in the soil and the amount of precipitation in the autumn-winter period	45
<i>L.E. Tuchkova, E.S. Chuvashева, I.A. Verkhovets, I.M. Tikhoykina, E.V. Skorozinsky, M.G. Fedorov, L.A. Pashkevich</i> Agrochemical and agrophysical characteristics of arable soils disturbed as a result of overburden operations	48
<i>I.I. Seregina, D.M. Akhmetzhanov</i> Assessment of the effect of potassium iodide on the yield and drought resistance of various spring wheat varieties	52
<i>V.I. Titova, S.G. Muralev E.N. Volodina</i> Effectiveness of micromac micro fertilizer on winter wheat with a reduced seeding rate	56
<i>T.A. Roeva, E.V. Leonicheva, L.I. Leontieva</i> The influence of nitric and potash fertilizers on the nutrient content in the sour cherry leaves	60
<i>Kukharenkova O.V., Feroz Babazoni</i> Increasing cotton yields by optimizing the method of sowing and doses of nitrogen fertilizer in the arid climate of Afghanistan	65
<i>Mr.A. Kaziev, N.R. Magomedov, N.N. Magomedov</i> Productivity of promising varieties of winter millet when grown for the planned yield	71
BIOLOGICS AND BIOFERTILIZERS	
<i>V.S. Maslennikova, E.V. Shelikhova, A.A. Krugovyykh, S.S. Smetannikova, V.P. Tsvetkova, I.M. Dubovsky</i> Influence of preplant seed treatment with biopreparations on soil microbiota and productivity of spring rapeseed	74
<i>O.A. Zharkikh, V.I. Trukhachev, E.M. Efanova, I.I. Seregina</i> Effect of short peptides on germination, energy and intensity of germination of wheat seeds	80
<i>L.V. Tiranova</i> The influence of biological factors on the productivity and fertility of sod-podzolic soil in an improved crop rotation	83
AGROECOLOGY	
<i>M.A. Edomsкая, G.A. Stupakova, S.N. Lukashenko, K.E. Shavrina, M.V. Markova, N.O. Bratuhin</i> Isotopic ratio $^{239+240}\text{Pu}/^{137}\text{Cs}$ in the post-soviet area due to global fallout	87
<i>V.I. Turusov, E.Ya. Kononova</i> Implementation of V.V.'s ideas Dokuchaev in the state (Stalin) plan for nature transformation	92
<i>V.A. Shevchenko, E.B. Dedova, A.A. Dedova, V.A. Shirokova, R.M. Shabanov</i> Agrophytomelioration in the combat of desertification and land degradation of arid areas	95
MELIORATION	
<i>V.A. Shevchenko, A.M. Solovyov, N.P. Popova, A.Yu. Kulchev</i> Dynamics of accumulation of water-soluble dry substances in the leaf apparatus and productivity of fodder beet under different soil moisture regimes in the conditions of the Non-Black Earth Region	100
<i>Requirements for the design of articles in the magazine "Fertility"</i>	104

33027 – Reference number in «Pressa Possii» subscription catalog