

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОХИМИИ

<i>Завалин А.А., Шмырева Н.Я., Соколов Д.А., Соколов О.А.</i> Генотипспецифическая реакция сортов ячменя на усвоение азота органических и минеральных азотных удобрений (исследования с $^{15}\text{N}$ )	3
<i>Шпанев А.М.</i> Влияние минеральных удобрений на пространственное размещение сорных растений в посевах ярового ячменя	8
<i>Шайкова Т.В., Дятлова М.В., Волкова Е.С.</i> Влияние новых комплексных удобрений и способов их внесения на продуктивность кормовой озимой ржи в Псковской области	12
<i>Вильдфлуш И.Р., Цыганов А.Р., Мосур С.С.</i> Влияние органических, макро-, микроудобрений и регулятора роста на фотосинтетическую деятельность посевов и продуктивность кукурузы	16
<i>Измаилова Д.С.</i> Корреляционные связи элементов продуктивности и качества зерна озимой твердой пшеницы при выращивании в предгорно-степной зоне Крыма	19
<i>Белопухов С.Л., Эсраа Фарахат, Байбеков Р.Ф.</i> Влияние гуминово-фульватного комплекса на рост и развитие саженцев винограда сорта Хасанский	22

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПЛОДРОДИЯ

<i>Тиранова Л.В.</i> Влияние микробиологических и минеральных удобрений на качество кормов и плодородие почвы в Новгородской области	26
<i>Скорыходов В.Ю., Максютлов Н.А., Зоров А.А., Митрофанов Д.В., Кафтан Ю.В., Зенкова Н.А.</i> Влияние глубины и способа обработки почвы на ослабление засухи в Оренбургской области	29
<i>Волынкина О.В.</i> Предельные прибавки урожая сельскохозяйственных культур от доз удобрений и их окупаемость на обыкновенном солонцеватом чернозёме	33
<i>Наумченко Е.Т., Разумова К.Ю.</i> Степень агрогенного воздействия на фосфатный режим луговой черноземовидной почвы	40

### АГРОЭКОЛОГИЯ

<i>Трухачев В.И., Серегина И.И., Белопухов С.Л., Дмитриевская И.И., Ахметжанов Д.М.</i> Защитно-стимулирующая роль циркона в формировании урожайности яровой пшеницы в условиях загрязнения почвы цинком	44
<i>Савич В.И.</i> Генетическая и агроэкологическая оценка почв с учетом «веса» влияния факторов почвообразования	49
<i>Медведева М.В., Солодовников А.Н., Бахмет О.Н., Ахметова Г.В.</i> Агроэкологическая оценка почв, вовлеченных в хозяйственную деятельность на территории Карелии (на примере базисного лесного питомника)	53
<i>Иванова Ж.А.</i> Эффективность применения биоактивированного помёта под картофель на дерново-подзолистой почве	57

### ПЛОДРОДИЕ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

<i>Хисматуллин М.М.</i> Продуктивность и динамика плодородия полей орошения при применении навозных стоков животноводческих комплексов в Республике Татарстан	62
<i>Пронько В.В., Корсаков К.В., Пронько Н.А.</i> Вынос и потребление элементов питания овощными и бахчевыми культурами на почвах Поволжья при внесении минеральных и гуминовых удобрений	67

### К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ К.К. ГЕДРОЙЦА

<i>Шкуркин С.И., Носиков В.В., Торшин С.П.</i> Основоположник коллоидной химии почв	71
<i>Сычев В.Г., Шафран С.А.</i> К.К. Гедройц – выдающийся ученый почвовед и агрохимик	74

### ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛАРОВ

<i>В.Ф. Пивоваров – 80 лет</i>	76
--------------------------------	----

## CONTENTS

### GENERAL PROBLEMS OF SOIL AGROCHEMISTRU

<i>A.A. Zavalin, N. Ya. Shmyreva, D.A. Sokolov, O.A. Sokolov</i> Genotypespecific reaction of barley varieties for the assembly of organic and mineral nitrogen fertilizers (study with <sup>15</sup> N)	3
<i>A.M. Shpanev</i> Effect of mineral fertilizers on the spatial distribution of weeds in spring barley crops	8
<i>T.V. Shaykova, M.V. Dyatlova, E.S. Volkova</i> The impact of new complex fertilizers and ways of their introduction on the productivity of feed winter rye in the Pskov region	12
<i>I.R. Wildflush, A.R. Tsyganov S.S. Mosur</i> Influence of organic, macro -, microfertilizers and growth regulator on photosynthetic activity of crops and corn productivity	16
<i>D.S. Izmailova</i> Correlation relationships of the elements of productivity and grain quality of winter durum wheat cultivated in the foothill-steppe zone of the Crimea	19
<i>S.L. Belopukhov, Esraa M. M. Farahat, R.F. Baibekov</i> Influence of the humic-fulvate complex on the growth and development of grape seedlings cv. 'Khasansky'	22

### GENERAL PROBLEMS OF SOIL FERTILITY

<i>L.V. Tiranova</i> The influence of microbiological and mineral fertilizers on quantitative indicators of feed quality in the crop rotation link and soil fertility in the Novgorod region	26
<i>V.Yu. Skorokhodov, N.A. Maksyutov, A.A. Zorov, D.V. Mitrofanov, Yu.V. Kaftan, N.A. Zenkova</i> The role of the depth and method of winter tillage in reducing drought in the Orenburg region	29
<i>O.V. Volynkina</i> Limit increases of yield of agricultural cultures from fertilizer doses and their payback in experiments of Kurgan research institute (part 3)	33
<i>E.T. Naumchenko, K.Yu. Razumova</i> Influence of the agrogenic impact degree on the phosphate condition of the meadow chernozemic soil	40

### AGROECOLOGY

<i>V.I. Trukhachev, I.I. Seregina, S.L. Belopukhov, I.I. Dmitrevskaya, D.M. Akhmetzhanov</i> Protective and stimulating role of growth regulator in formation of spring wheat yield in conditions of soil contamination with zinc	44
<i>V.I. Savich</i> Genetic and agroecological assessment of soils taking into account the "weight" of the influence of soil formation factors	49
<i>M.V. Medvedeva, G.V. Akhmetova, A.N. Solodovnikov, O.N. Bakhmet</i> Agroecological assessment of soils used in economic activities in karelia (the case of a flagship forest nursery)	53
<i>Zh.A. Ivanova</i> Efficiency of bioactivated poultry manure for potato in sod-podzol soil	57

### FERTILITY OF RECLAIMED LANDS

<i>M.M. Khismatullin</i> Productivity and fertility dynamics of irrigated crop fields depending on the application of manure runoff from livestock complexes in the Republic of Tatarstan	62
<i>V.V. Pronko, K.V. Korsakov, N.A. Pronko</i> The use of mineral and humic acid fertilizers and their effect on the nutrients removal and consumption by irrigated vegetables and cucurbits on chernozem and chestnut soils of the Volga region	67

### ON THE 150TH ANNIVERSARY OF THE BIRTH OF K.K. GEDROIZ

<i>S.I. Shkurkin, V.V. Nosikov, S.P. Torshin</i> Founder of colloid soil chemistry	71
<i>V.G. Sychev, S.A. Saffron</i> K.K. Gedroits – outstanding soil scientist and agrochemist	74

### CONGRATULATIONS FOR BIRTHDAYS

<i>80<sup>th</sup> birthday of V.F. Pivovarov</i>	76
---	----