

***Растениеводство***

**Сухоруков А.Ф., Сухоруков А.А.** Адаптивный потенциал исходного материала озимой пшеницы в Среднем Поволжье.....3

**Абдуллаев Р.А., Лебедева Т.В., Алпатьева Н.В., Яковлева О.В., Ковалева О.Н., Радченко Е.Е., Анисимова И.Н., Баташева Б.А., Карабицина Ю.И., Кузнецова Е.Б.** Генетическое разнообразие образцов ячменя из Эфиопии по устойчивости к мучнистой росе.....7

**Илюшко М.В., Ромашова М.В.** Изменчивость гаплоидов риса, полученных в культуре пыльников *in vitro* 11

**Богачева Н.Н., Федулова Т.П., Налбандян А.А.** Инновационные приемы молекулярной селекции сахарной свеклы.....15

**Головко Т.К., Далькэ И.В., Шморгунов Г.Т., Триандафилов А.Ф., Тулинов А.Г.** Рост растений и продуктивность кукурузы в холодном климате.....19

**Черникова О.В., Амплеева Л.Е., Мажайский Ю.А.** Формирование урожая кукурузы при обработке семян наночастицами селена.....24

**Ильницкий О.А., Паштецкий А.В., Плугатарь Ю.В., Корсакова С.П.** Особенности водного обмена *Prunus laurocerasus* L. в условиях прогрессирующей почвенной засухи Южного берега Крыма.....28

***Экология***

**Шамсутдинова Э.З.** Средообразующая и продукционная функция саксаула черного в пустыне Карнабчуль.....34.....

***Почвоведение***

**Иванов А.И., Иванова Ж.А., Дубовицкая В.И.** Влияние ландшафтных условий на свойства почвенного покрова пахотного угодья на пологом склоне озерно-ледниковой равнины.....39

***Мелиорация***

**Кружилин И.П., Дубенок Н.Н., Ганиев М.А., Мелихов В.В., Родин К.А., Болотин А.Г., Невежина А.Б.** Обоснование выбора предшественников риса при капельном орошении на светло-каштановых почвах приволжской возвышенности.....44

***Животноводство***

**Улимбашев М.Б., Айсанов З.М., Гостица Е.Р., Эльжирокова З.Л., Улимбашева Р.А.** Новый метод определения типов конституции животных.....48

**Хамируев Т.Н.** Иммуногенетическая характеристика овец забайкальской породы разного направления продуктивности.....53

***Ветеринария***

**Федорова Е.Ю., Максимов В.И., Смоленкова О.В.** АТФазная активность эритроцитов крови и мышечной ткани овец.....56

**Завалишина С.Ю., Ткачева Е.С.** Физиологические параметры тромбоцитов у поросят в течение фазы растительного питания раннего онтогенеза.....60

## ***Механизация***

**Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Князева Л.Г.** Универсализм летучих ингибиторов коррозии применительно к требованиям сельскохозяйственного производства.....64

**Зазуля А.Н., Балашов А.В., Стрыгин С.П., Синельников А.А., Хайруллина С.Г.,** Теоретическое обоснование параметров диска высевающего аппарата сеялки для гнездового посева семян сои.....68

## **Contents №2-2019**

### ***Plant growing***

**Sukhorukov A.F., Sukhorukov A.A.** Adaptive potential of winter wheat parent material in the Middle Volga region.....3

**Abdullaev R.A., Lebedeva T.V., Alpatieva N.V., Yakovleva O.V., Kovaleva O.N., Radchenko E.E., Anisimova I.N., Batasheva B.A., Karabitsina Yu.I., Kuznetsova E.B.** Genetic diversity of barley accessions from Ethiopia for the powdery mildew resistance .....7

**Pyushko M.V., Romashova M.V.** Variability of rice haploids obtained in anther culture *in vitro*.....11

**Bogacheva N.N., Fedulova T.P., Nalbandyan A.A.** Innovation methods of *Beta vulgaris* L. molecular breeding.....15

**Golovko T.K., Dalke I.V., Shmorgunov G.T., Triandafilov A.F., Tulinov A.G.** growth of plants and productivity of corn in cold climate.....19

**Chernikova O.V., Ampleeva L.E., Mazhaisky Yu.A.** Effect of selenium nanoparticles on the formation of the corn crop.....24

**Иnitsky O.A., Pashtetsky A.V., Plugatar Yu.V., Korsakova S.P.** Water relation features of *Prunus laurocerasus* L. under progressive soil drought stress of southern coast of the Crimea.....28

### ***Ecology***

**Shamsutdinova E.Z.** The environmental forming and productional functions of the *Haloxylon aphyllum* in the Karnabchul desert.....34

### ***Pedology***

**Ivanov A.I., Ivanova Zh.A., Dubovitskaya V.I.** The influence of landscape conditions on the properties of soil cover of arable land on a gentle slope-lake-glacial plant.....39

### ***Reclamation***

**Kruzhilin I.P., Doubenok N.N., Ganiev M.A., Melichov V.V., Rodin K.A. , Bolotin A.G., , Nevezhina A.B.** Justification of the choice of predecessors of rice at drip irrigation on light-chestnut soils of the privolzhian extraction.....44

### ***Animal husbandry***

**Ulimbashev M. B., Aisanov Z. M., Gosteva E. R., Eljiroкова Z. L., Ulimbasheva R. A.** New method of determining types constitution of animal....48

**Khamiruev T.N.** Immunogenetic characteristics of the sheep of the transbaikal brew of a different direction of productivity.....53

### ***Veterinary science***

**Fedorova E. Yu., Maksimov V.I. , Smolenkova O.V.** ATFpase the activity of red blood cells and muscle tissue of sheep.....56

**Zavalishina S.Yu. , Tkacheva E.S.** Physiological parameters of thrombocytes in piglets during phase of plant nutrition early ontogeny.....**60**

***Mechanization***

**Vigdorovich V.I., Tsygankova L.E., Knyazeva L.G.** Universality of volatile corrosion inhibitors applied requirements of agricultural production.....**64**

**Zazulya A.N., Balashov A.V. , Sinelnikov A.A. , Strygin S.P., Khairullina S.G.** Theoretical parameters seeder for the nest method of sowing soybean seeds....**68**