

Молекулярная и клеточная биология

- 93 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Обработка глифосатом приводит к накоплению в клетках растений малых дискретных 5'- и 3'-концевых фрагментов 18S рРНК.
А.В. Жигайлов, А.С. Низкородова, К.О. Шарипов, Н.С. Полимбетова, Б.К. Исакаев (на англ. языке)

- 99 **ОБЗОР**
Контроль мейотического кроссинговера в селекции растений.
С.Р. Стрельникова, Р.А. Комахин

Генетика растений

- 111 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Метаболомный подход в изучении *Dactylis glomerata* L. из коллекции ВИР.
Н.Ю. Малышева, Т.В. Шеленга, А.Е. Соловьева, Т.Б. Нагиев, Н.В. Ковалева, Л.Л. Малышев (на англ. языке)

- 119 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изменчивость содержания алкалоидов в семенах люпина узколистного у образцов коллекции ВИР в условиях Северо-Запада Российской Федерации.
М.А. Вишнякова, А.В. Саликова, Т.В. Шеленга, Г.П. Егорова, Л.Ю. Новикова

Селекция растений на иммунитет и продуктивность

- 129 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
ДНК-маркерная идентификация локуса устойчивости к милдью *Rpv10* в генотипах винограда. Е.Т. Ильницкая, М.В. Макаркина, С.В. Токмаков, Л.Г. Наумова (на англ. языке)

- 135 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Анализ стабильности урожайности семян генотипов нута (*Cicer arietinum* L.) с помощью экспериментальных и биологических подходов.
Р. Каримзаде, П. Пезешкпур, А. Мирзаи, М. Барзали, П. Шарифи, М.Р. Сафари Мотлах (на англ. языке)

Филогенетика

- 146 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Митохондриальный геном *Dendrobaena tellermanica* Perel, 1966 (Annelida: Lumbricidae).
С.В. Шеховцов, Г.В. Васильев, Р. Латиф, Т.В. Полубоярова, С.Е. Пельтек, И.Б. Панопорт

- 153 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Использование первичной структуры района ITS1–ITS2 для видовой идентификации у некоторых представителей водных макрофитов рода *Stuckenia*.
А.В. Мглинец, О.Э. Костерин (на англ. языке)

Генетика животных

- 162 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Геногеографическое исследование киргизского горного меринуса с использованием микросателлитных маркеров. А.Б. Бектуров, Ж.Т. Исакова, В.Н. Кипень, Т.Д. Чортонбаев, С.Б. Мукуева, С.К. Осмоналиев, К.А. Айтбаев

- 169 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Генетический профиль популяции домашней кошки (*Felis catus* L.) острова Аошима (Япония). С.К. Холин

- 177 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Изменения в социальном предпочтении места и плотность дофаминергических нейронов в вентральном тегментуме у *Clsnt2*-КО мышей. И.Н. Рожкова, С.В. Окотруб, Е.Ю. Брусенцев, Е.Е. Ульданова, Э.А. Чуйко, В.А. Напримов, Т.В. Липина, Т.Г. Амстиславская, С.Я. Амстиславский

Molecular and cell biology

- 93 ORIGINAL ARTICLE
Glyphosate treatment mediates the accumulation of small discrete 5'- and 3'-terminal fragments of 18S rRNA in plant cells. A.V. Zhigailov, A.S. Nizkorodova, K.O. Sharipov, N.S. Polimbetova, B.K. Iskakov
- 99 REVIEW
Control of meiotic crossing over in plant breeding. S.R. Strelnikova, R.A. Komakhin

Plant genetics

- 111 ORIGINAL ARTICLE
Metabolomic approach to investigate *Dactylis glomerata* L. from the VIR collection. N.Yu. Malysheva, T.V. Shelenga, A.E. Solovyeva, T.B. Nagiev, N.V. Kovaleva, L.L. Malyshev
- 119 ORIGINAL ARTICLE
Alkaloid content variability in the seeds of narrow-leaved lupine accessions from the VIR collection under the conditions of the Russian Northwest. M.A. Vishnyakova, A.V. Salikova, T.V. Shelenga, G.P. Egorova, L.Yu. Novikova

Plant breeding for immunity and performance

- 129 ORIGINAL ARTICLE
DNA marker identification of downy mildew resistance locus *Rpv10* in grapevine genotypes. E.T. Il'nitskaya, M.V. Makarkina, S.V. Tokmakov, L.G. Naumova
- 135 ORIGINAL ARTICLE
Stability analysis for seed yield of chickpea (*Cicer arietinum* L.) genotypes by experimental and biological approaches. R. Karimizadeh, P. Pezeshkpour, A. Mirzaee, M. Barzali, P. Sharifi, M.R. Safari Motlagh

Phylogenetics

- 146 ORIGINAL ARTICLE
The mitochondrial genome of *Dendrobaena tellermanica* Perel, 1966 (Annelida: Lumbricidae) and its phylogenetic position. S.V. Shekhovtsov, G.V. Vasiliev, R. Latif, T.V. Poluboyarova, S.E. Peltek, I.B. Rapoport
- 153 ORIGINAL ARTICLE
The use of the primary structure of the ITS1–ITS2 region for species identification in some submerged aquatic macrophytes of the genus *Stuckenia*. A.V. Mglinets, O.E. Kosterin

Animal genetics

- 162 ORIGINAL ARTICLE
A genogeographic study of the Kyrgyz mountain merino via microsatellite markers. A.B. Bekturov, Zh.T. Isakova, V.N. Kipen, T.Dzh. Chortonbaev, S.B. Mukeeva, S.K. Osmonaliev, K.A. Aitbaev
- 169 ORIGINAL ARTICLE
Genetic profile of domestic cat (*Felis catus* L.) population of Aoshima Island (Japan). S.K. Kholin
- 177 ORIGINAL ARTICLE
Alterations in the social-conditioned place preference and density of dopaminergic neurons in the ventral tegmental area in *Clst2*-KO mice. I.N. Rozhkova, S.V. Okotrub, E.Yu. Brusentsev, K.E. Uldanova, E.A. Chuyko, V.A. Naprimerov, T.V. Lipina, T.G. Amstislavskaya, S.Ya. Amstislavsky