

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 1, 2025

Обзорные и теоретические статьи

Роль длинных некодирующих РНК в растениях

А. Ю. Пронозин, Д. А. Афонников 3

Взаимосвязь микроРНК с транспозонами в развитии остеоартрита

Р. Н. Мустафин, Э. К. Хуснутдинова 24

Общая генетика

Механизмы модулирующего действия тимохинона (компонента черного тмина, *Nigella sativa*), влияющие на активность некоторых ядерных и митохондриальных генов в тканях мышей после воздействия рентгеновского излучения

С. А. Абдуллаев, Д. В. Фомина, Н. Ф. Раева, М. А. Попов, Т. Н. Максимова, Г. Д. Засухина 38

Генетика растений

Генетический полиморфизм лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) в контрастных экотопах Республики Хакасия

Н. В. Орешкова, А. В. Пименов, Т. С. Седельникова, С. П. Ефремов 45

Генетика животных

Генетическая оценка голштинского скота по микросателлитным маркерам ДНК

Л. А. Калашникова, Т. Б. Ганченкова, Н. В. Рыжова, Я. А. Хабибрахманова, И. Е. Багаль, И. Ю. Павлова, А. Е. Калашников 55

Полиморфизм гена *NIPAL1* rs135173498 как маркер эмбриональной летальности у аулиекольского скота

Е. В. Белая, Е. А. Климанова, В. М. Норкина, И. С. Бейшова 67

Идентификация *Bos taurus* и *Bos grunniens* на основании SNP

В. Н. Кипень, Ж. Т. Исакова, М. М. Патрин, К. Б. Чекиров, К. А. Айтбаев, А. Р. Карыпова, М. И. Ирсалиев 74

Структура STR-аллелофонда популяции быков холмогорской породы банка криоконсервированного семени, сохраненного в Республике Коми

В. С. Матюков, А. С. Лейченко, Я. А. Жариков, С. В. Николаев 82

Генетика человека

Alu-полиморфизм генов-регуляторов аутофагии и апоптоза
как фактор продолжительности жизни человека

*В. В. Эрдман, Д. Д. Каримов, И. А. Туктарова, А. А. Петинцева,
Я. Р. Тимашева, Т. Р. Насибуллин*

91

Краткие сообщения

Ассоциация VNTR-полиморфизма в гене *MIR137* с когнитивными функциями
у больных шизофренией и здоровых лиц

*М. В. Алфимова, Г. И. Коровайцева, В. В. Плакунова, В. Е. Голимбет, Н. В. Орешкова,
А. В. Пименов, Т. С. Седельникова, С. П. Ефремов*

103