

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 11, 2025

Генетика — мост между науками

Н. К. Янковский

5

Общие вопросы и технологии

Развитие биологического образования в Российской Федерации. Основные положения новой концепции

М. П. Кирпичников

6

Развитие генетических исследований в Национальной академии наук Беларуси

А. В. Кильчевский

13

Историческая генетика

Е. И. Рогачев

24

Популяционная геномика человека, медицинская генетика и эволюционная медицина

В. А. Степанов

35

Генетические технологии и методы комбинаторной химии и биологии в исследовании биологических процессов

А. Г. Габибов, В. Д. Кнорре, Я. В. Соловьев

40

Роль пространственной организации генома в регуляции транскрипции

С. В. Разин

46

Растения, РНК и новые генетические технологии

А. В. Кочетов

57

Развитие генетической токсикологии в контексте физиологической гипотезы мутационного процесса М.Е. Лобашева

Е. И. Степченкова, А. С. Жук, А. Р. Шумега, Д. М. Девяткин, Ю. В. Андрейчук,

А. Е. Шипунова, Е. В. Кравцова, И. В. Зотова, Е. Р. Тараховская, С. Г. Инге-Вечтомов

71

Синтетическая биология. Мораль и разум

Д. С. Матюшкина, К. С. Горбунов, Г. Ю. Фисунов, В. М. Говорун

85

Генетика человека

Генетика населения регионов Союзного государства России и Беларуси: ДНК-идентификация принадлежности неизвестного индивида к определенному народу и региону происхождения по его биологическому следу

В. А. Степанов, В. Н. Харьков, В. А. Орехов, Н. А. Колесников, К. В. Вагайцева,

М. Д. Скалин, С. А. Котова, А. С. Грачева, С. А. Боринская, А. В. Кильчевский, Н. К. Янковский

94

Генетико-демографические процессы в населении мегаполисов на территории Союзного государства России и Республики Беларусь <i>А. С. Грачева, И. Г. Удина, Е. Ю. Победоносцева, С. А. Котова, И. С. Цыбовский, А. В. Кильчевский, Н. К. Янковский, О. Л. Курбатова</i>	100
Генетика старения и продолжительности жизни: молекулярные механизмы и перспективы интервенций <i>А. А. Москалев</i>	107
Генодиагностика как основа выбора персонализированной терапии моногенных заболеваний <i>А. В. Поляков, О. А. Шагина</i>	113
Репарация ДНК в обеспечении стабильности генома и здоровья человека <i>Н. И. Речкунова, О. И. Лаврик</i>	119
Генетические подходы в изучении и практическом применении плюрипотентных стволовых клеток <i>А. А. Кузьмин, С. А. Синенко, Е. И. Бахмет, А. С. Фотина, В. В. Ермакова, А. Н. Томилин</i>	128
<hr/> Генетика животных	
Транскрибируемые регуляторные элементы: недостающее звено в прикладной геномике животноводства <i>О. А. Гусев, А. С. Карунас, Э. К. Хуснутдинова</i>	147
Поиск отпечатков селекции в геноме пород черно-пестрого крупного рогатого скота на основании анализа полногеномных последовательностей современных и музейных образцов <i>Н. А. Зиновьева, А. С. Абдельманова, М. С. Форнара, А. В. Шахин, Р. Ю. Чинаров, А. А. Николаев, О. И. Боропецкая, В. И. Трухачев</i>	152
<hr/> Генетика растений	
Изменения геномов и кариотипов на путях видообразования и прогрессивной эволюции растений <i>А. В. Родионов</i>	166
Транскрипционные факторы семейства WOX в развитии корневых «нерегулярных» меристем <i>Л. А. Лутова, М. А. Лебедева, И. Е. Додуева, И. А. Тихонович</i>	184
Генетическое разнообразие сортов пшеницы краснодарской научной школы селекции, их селекционная ценность <i>Л. А. Беспалова, И. Б. Аблова, О. Ю. Пузырная, А. А. Мудрова, В. А. Филобок, А. С. Яновский, Е. А. Гуенкова, М. А. Самарина, А. А. Архипов, В. А. Коробкова, М. Алкубеси, А. С. Ермолаев, Т. Д. Мохов, А. Г. Черноок, П. Ю. Крупин, М. Г. Дивашук</i>	198

Микробиология

Генетические технологии в развитии промышленной микробиологии <i>А. С. Яненко</i>	208
Иммунные системы бактерий: увидеть вирус и умереть <i>Д. М. Гельфенбейн, А. А. Каневская, Б. К. Годнеева, Е. В. Кропачева, Л. А. Лисицкая, В. А. Пантелеев, А. В. Кульбачинский</i>	217
Бактериальные биопленки как резервуар амилоидов, образующихся за счет специфических и неспецифических механизмов <i>А. А. Нижников</i>	232

Молекулярная генетика

Ремоделирующий хроматин комплекс SWI/SNF – важный регулятор экспрессии генов в норме и при патологии <i>Н. В. Сошникова, Д. О. Байрамова, С. Г. Георгиева</i>	243
Следовые амины и их рецепторы: история вопроса и роль генетических моделей в исследованиях <i>Р. З. Муртазина, Н. В. Нифантова, Р. Р. Гайнетдинов</i>	254