

Содержание/Contents

Программа / Program	IV
---------------------------	----

Современные подходы к иммунотерапии рака: выявление антигенспецифичных TCR с помощью секвенирования единичных клеток <i>Алрхмун С., Фишер М.С., Лопатникова Ю.А., Перик-Заводская О.Ю., Волынец М.О., Перик-Заводский Р.Ю., Шевченко Ю.А., Назаров К.В., Филиппова Ю.Г., Алсаллум А., Курилин В.В., Силков А.Н., Сенников С.В.</i>	1
---	---

Изменчивость биоразнообразия эндофитов модельного растения <i>Arabidopsis thaliana</i> при совместном проращивании с бактериями и грибами из дикорастущего винограда <i>Vitis amurens</i> <i>Ананьев А.А., Нитяговский Н.Н., Алейнова О.А.</i>	2
---	---

Влияние внешней обработки стильбенами на устойчивость растений арабидопсиса <i>Arabidopsis thaliana</i> и томата <i>Solnum lycopersicum</i> к абиотическим стрессам <i>Береш А.А., Трубецкая Е.В., Алейнова О.А., Огнева З.В., Супрун А.Р., Киселев К.К.</i>	3
---	---

Изменение экспрессии генов, кодирующих H ⁺ -АТФазу плазмалеммы клеток coleoptилей проростков риса при затоплении <i>Бикташева М.О., Кирпичникова А.А., Шишова М.Ф.</i>	4
--	---

Дифференциальная экспрессия генов, связанных с острым и хроническим температурным стрессом у байкальского омуля (<i>Coregonus migratorius</i>) и пеляди (<i>C. peled</i>) <i>Вахтеева Е.А., Епифанцев А.А., Королева А.Г., Сидорова Т.В., Потапов С.А., Суханова Л.В., Глызина О.Ю., Черезова В.М., Яхненко В.М., Сапожникова Ю.П.</i>	5
---	---

Анализ паттерна метилирования промоторов генов, кодирующих АБК-зависимые факторы транскрипции ABI3, ABI4 и ABI5, в зародышевых осях <i>Pisum sativum</i> L. на этапе перехода от семени к проростку <i>Вилис П.С., Крылова Е.А., Хлесткина Е.К., Медведев С.С., Смоликова Г.Н.</i>	6
---	---

Оценка перспективного материала картофеля по устойчивости к патогенам с использованием методов маркер-ассоциированной селекции <i>Вязовой А.А., Бакунов А.Л., Рубцов С.Л., Гулаева Н.В., Милехин А.В.</i>	7
--	---

Первые сведения о представленности генов метаболизма фосфора в выщелоченном черноземе Приобья <i>Данилова О.А., Маркелова М.И., Данилова А.А.</i>	8
--	---

Идентификация патогенов винограда Приморского края России при помощи высокопроизводительного секвенирования <i>Днепровская А.А., Нитяговский Н.Н., Киселёв К.В., Алейнова О.А.</i>	9
---	---

Сборка <i>de novo</i> транскриптомов органов иммунной системы рыб <i>Емельянов С.Р., Васина В.М., Кутырев И.А.</i>	10
Исследование влияния температурной адаптации на стрессовые реакции байкальского сига (<i>Coregonus baikalensis</i>) с использованием транскриптомного анализа <i>Епифанцев А.А., Вахтеева Е.А., Королева А.Г., Сидорова Т.В., Потапов С.А., Суханова Л.В., Глызина О.Ю., Черезова В.М., Яхненко В.М., Сапожникова Ю.П.</i>	11
Создание конструкций для направленной вставки генетически кодируемых индикаторов мембранного потенциала Voltron и Positron в локус Rosa26 <i>Кириллов О., Ахмаров И., Чиринская Е.А., Сопова Ю., Леонова Е.</i>	12
Влияние полиморфизма в гене BMP-15 на структуру и свойства белка <i>Климанова Е.А.</i>	13
Представленность генов метаболических путей трансформации органического вещества в черноземе выщелоченном Приобья <i>Коваленко А.В., Маркелова М.И., Данилова А.А.</i>	14
Уровень метилирования ретротранспозона LINE-1 коррелирует в ворсинах хориона спонтанных абортусов из одних и тех же семейств <i>Лушников И.В., Деменева В.В., Васильев С.А.</i>	15
Анализ пloidности партеногенетических и половых популяций рода <i>Artemia</i> на основе частот гетерозиготных к-меров по данным wgs секвенирования (Ploidy analysis of parthenogenetic and sexual populations of the genus <i>Artemia</i> based on frequencies of heterozygous k-mer from wgs sequencing data) <i>Мегер Я.В., Лантушенко А.О., Евстигнеев М.П. (Meger Ya.V., Lantushenko A.O., Evstigneev M.P.)</i>	16
Транскриптомный анализ растений <i>Arabidopsis thaliana</i> после обработки стилибенами, кумаровой и салициловой кислотой <i>Нитяговский Н.Н., Алейнова О.А., Трубецкая Е.В., Киселёв К.В.</i>	18
Протеомное профилирование эндотелиального секретома после воздействия кальципротеиновых частиц выявляет снижение экспрессии компонентов внеклеточного матрикса <i>Ощепкова К.И., Степанов А.Д., Шишкова Д.К., Маркова В.Е.</i>	19
Таргетированная транскриптомика NanoString и scRNA-seq раскрывает иммунорегуляторный потенциал эритроидных клеток плаценты человека и мыши <i>Перик-Заводская О.Ю., Перик-Заводский Р.Ю., Назаров К.В., Алрхмун С., Шевченко Ю.А., Сенников С.В.</i>	20
Влияние агроприемов на генетический потенциал микробиоты почв Приобья, связанный с метаболизмом азота <i>Пономарева Е., Маркелова М., Данилова А.</i>	21

Стратегия изучения источников устойчивости картофеля к бактериальным заболеваниям из коллекции ВИР <i>Родионов К., Ситников М.</i>	22
Протеомное профилирование эндотелиального секрета после воздействия кальципротеиновых частиц выявляет повышенную секрецию маркеров эндотелиального шеддома <i>Степанов А.Д., Шишкова Д.К., Маркова В.Е.</i>	23
Поиск стильбен-содержащих эндофитов винограда <i>Vitis amurensis</i> <i>Супрун А.Р., Ананьев А.А., Киселёв К.В., Алейнова О.А.</i>	24
Изучение влияния нокаута генов <i>GAUT1</i> и <i>GAUT7</i> на агрегативность клеток в суспензионной культуре <i>Arabidopsis thaliana</i> <i>Франкевич Т.А., Пермякова Н.В., Сидорчук Ю.В., Дейнеко Е.В.</i>	25
Анализ коллекционного материала свёклы <i>Beta vulgaris</i> L. с использованием SSR маркеров <i>Хакимов М.Б., Смирнова О.Г., Салина Е.А.</i>	26
ДНК-транспозоны <i>DTSSa4</i> в транскриптах сиговых рыб озера Байкал <i>Черезова В.М., Майор Т.Ю., Сидорова Т.В., Сапожникова Ю.П., Королева А.Г., Суханова Л.В.</i>	27
Анализ аномалий эпигенетического ландшафта хориона при различных патологиях беременности <i>Шевцов Д.Г., Зуев А.С., Васильева О.Ю., Саженова Е.А., Толмачева Е.Н., Никитина Т.В., Васильев С.А.</i>	28
Генетические особенности штамма <i>Wolbachia wMelPlus</i> и механизм его влияния на устойчивость <i>Drosophila melanogaster</i> к острому тепловому стрессу <i>Шишкина О.Д., Дерюженко М.А., Андрееenkova О.В., Бобровских М.А., Шацкая Н.В., Васильев Г.В., Коренская А.Е., Клименко А.И., Грунтенко Н.Е.</i>	29
Оценка степени деградации ДНК в зависимости от условий хранения <i>Юрова Э.О., Володенко Д.В.</i>	30
Challenges of modelling epilepsy in mice: the example of <i>kcna1</i> gene knockout <i>Akhmarov I., Kirillov O., Chirinskaite A., Sopova J., Leonova E.</i>	31
Improving the digestibility of seed storage proteins in sorghum by RNA silencing of the gamma-kafrin gene: inheritance and expression of the RNAi genetic construct in mutants of cv. Avance and their hybrids <i>Borisenko N., Elkonin L., Pylaev T., Sarsenova S., Panin V.</i>	32
Meta-analysis of the heat shock response of <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Deryuzhenko M., Gruntenko N.</i>	33

Differential gene expression in young and old rats in response
to chronic unpredictable stress
*Golushko N.I., Kolesnikova T.O., Prokhorenko N.O., Shevlyakov A.D.,
Ikrin A.N., Galstyan D.S., Ilyin N.P., Demin K.A.* 34

The CRISPR/Cas9 genome editing system to obtain a targeted deletion
in the *iucA* gene of *Klebsiella pneumoniae*
Kandina D., Sopova J., Velizhanina M. 35

Sugar transporter genes' differential expression in Karelian birch (*Betula
pendula* var. *carelica*) trunk tissues under different xylogenesis scenarios
*Korzhenevskiy M.A., Pomeranets A.K., Gorshkov O.V., Moshchenskaya Yu.L.,
Galibina N.A.* 36

Solvent-driven structural dynamics of NAD(P)H:FMN-oxidoreductase
Pahtusov D.S., Deeva A.A. 37

Inter-varietal variability of transcription factor WRKY in *Vitis vinifera* based
on transcriptomic data
Sinchenko A., Vodiasova E., Uppe V., Khvatkov P. 38

The impact of *Zea mays* mitochondrial plasmids on the evolution
of nuclear genes
Zverintseva K., Gorbenko I. 39

Авторский указатель / Author index 40