

Содержание

<i>Н. Н. Юрченко, О. В. Трапезов, И. К. Захаров</i> НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ КОЛЬЦОВ – АВТОР ИДЕИ МАТРИЧНОГО СИНТЕЗА И ОСНОВАТЕЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ В РОССИИ	310
<i>И. К. Захаров, Ю. Э. Гербек, О. В. Трапезов</i> ДМИТРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ БЕЛЯЕВ. ЭВОЛЮЦИЯ, СЖАТАЯ ВО ВРЕМЕНИ СОИЗМЕРИМО С ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ВЕКОМ	321
<i>Е. Л. Мищенко, Н. В. Иванисенко, И. Р. Акбердин, П. С. Деменков, В. А. Лихошвай, Н. А. Колчанов, В. А. Иванисенко</i> ПОДАВЛЕНИЕ РЕПЛИКАЦИИ СУБГЕНОМНОГО РНК РЕПЛИКОНА ВИРУСА ГЕПАТИТА С ИНГИБИТОРОМ NS3 ПРОТЕАЗЫ SCH 503034 В Huh-7 КЛЕТКАХ: СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ	339
<i>А. Г. Богомолов, К. С. Задесенец, Т. В. Карамышева, Н. Л. Подколотный, Н. Б. Рубцов</i> ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ХРОСОМОСПЕЦИФИЧНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДНК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ FISH МИКРОДИССЕКЦИОННЫХ ДНК-ПРОБ С МЕТАФАЗНЫМИ ХРОСОМОМАМИ	348
<i>О. В. Ваулин, Ю. М. Новиков</i> ПОЛИМОРФИЗМ И МЕЖВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ НУКЛЕОТИДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ГЕНА СУБЪЕДИНИЦЫ I ЦИТОХРОМОКСИДАЗЫ (COI) У ВИДОВ-ДВОЙНИКОВ А И В <i>ANOPHELES MESSEAE</i> И <i>AN. BEKLEMISHEVI</i> (DIPTERA: CULICIDAE)	358
<i>Г. К. Исакова</i> ЕСТЕСТВЕННЫЙ МУТАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС КАК ВОЗМОЖНЫЙ ПРИЧИННЫЙ ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОБЛИГАТНОЙ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ ДИАПАУЗЫ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ (ГИПОТЕЗА)	369
<i>О. В. Трапезов, Л. И. Трапезова, Л. А. Семенова</i> ОПЫТ ДОМСТИКАЦИИ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ (<i>LUTRA LUTRA</i> LINNAEUS, 1758)	375

<i>И. А. Драчкова, С. В. Шеховцов, С. Е. Пельтек, П. М. Пономаренко, Т. В. Аршинова, М. П. Пономаренко, Т. И. Меркулова, Л. К. Савинкова, Н. А. Колчанов</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАТА-СВЯЗЫВАЮЩЕГО БЕЛКА ЧЕЛОВЕКА С ТАТА-ЭЛЕМЕНТОМ ПРОМОТОРА ГЕНА <i>NOS2A</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА	391
<i>Е. В. Долгова, В. П. Николин, Н. А. Попова, А. С. Проскурина, К. Е. Орищенко, Е. А. Алямкина, Я. Р. Ефремов, Е. Р. Черных, А. А. Останин, Е. М. Малкова, О. С. Таранов, В. А. Рогачев, С. В. Сидоров, С. С. Богачев, М. А. Шурдов</i>	
ИНТЕРНАЛИЗАЦИЯ ЭКЗОГЕННОЙ ДНК ВО ВНУТРЕННИЕ КОМПАРТМЕНТЫ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА МЫШЕЙ	397
<i>Э. С. Фомин, Н. А. Алемасов</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ МУТАНТНЫХ ФОРМ БЕЛКА БАРНАЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА MOLKERN	415
<i>В. А. Драгавцев, Г. А. Макарова, А. А. Кочетов, Г. В. Мирская, Н. Г. Синявина</i>	
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ЭКСПРЕССНОЙ ОЦЕНКЕ ГЕНОТИПИЧЕСКОЙ И ГЕНЕТИЧЕСКОЙ (АДДИТИВНОЙ) ДИСПЕРСИЙ СВОЙСТВ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ	427
<i>О. О. Тимина</i>	
СКРИНИНГ <i>CAPSICUM ANNUUM</i> VAR. <i>ANNUUM</i> L. НА РАННЕСПЕЛОСТЬ	437
<i>В. А. Крупнов, Г. Ю. Антонов, А. Е. Дружин, О. В. Крупнова</i>	
УСТОЙЧИВОСТЬ К ПРЕДУБОРОЧНОМУ ПРОРАСТАНИЮ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С <i>6AGⁱ(6D)</i> -ХРОМОСОМОЙ ОТ <i>AGROPYRON INTERMEDIUM</i>	444
<i>В. С. Юсов, М. Г. Евдокимов, Б. М. Татина</i>	
ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОМБИНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ	451
<i>Г. В. Щипак, Р. А. Недоступов, В. Г. Щипак</i>	
СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПОВЫШЕНИЕ АДАПТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА И УРОЖАЙНОСТЬ	455
<i>Г. V. Shchipak, Yu. V. Tsupko, A. P. Petrova, V. G. Shchipak</i>	
PRODUCTIVITY, ADAPTABILITY AND GRAIN QUALITY OF MODERN UKRAINIAN WINTER TRITICALE CULTIVARS	464
<i>А. А. Подгаецкий</i>	
МЕЖВИДОВАЯ ГИБИРИДИЗАЦИЯ В СЕЛЕКЦИИ КАРТОФЕЛЯ В УКРАИНЕ	471
<i>Е. Е. Радченко, Т. Л. Кузнецова, Н. В. Алтатьева</i>	
ДИНАМИКА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КРАСНОДАРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ОБЫКНОВЕННОЙ ЗЛАКОВОЙ ТЛИ ПРИ СМЕНЕ РАСТЕНИЯ-ХОЗЯИНА	480
<i>С. В. Шалимов</i>	
ТРИ СТОЛЕТИЯ БИОЛОГИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ	488

Content

N. N. Yurchenko, O. V. Trapezov, I. K. Zakharov

NIKOLAI KONSTANTINOVICH KOL'TSOV, THE AUTHOR OF THE TEMPLATE-DIRECTED
SYNTHESIS CONCEPT AND FOUNDER OF EXPERIMENTAL BIOLOGY IN RUSSIA 310

I. K. Zakharov, Yu. E. Herbek, O. V. Trapezov

DMITRY KONSTANTINOVICH BELYAEV. EVOLUTION COMPRESSED TO A HUMAN LIFETIME 321

*E. L. Mishchenko, N. V. Ivanisenko, I. R. Akberdin, P. S. Demenkov, V. A. Likhoshvai,
N. A. Kolchanov, V. A. Ivanisenko*

SUPPRESSION OF SUBGENOMIC HEPATITIS C VIRUS RNA REPLICON REPLICATION
IN HUH-7 CELLS BY THE NS3 PROTEASE INHIBITOR SCH5030334: A STOCHASTIC
MATHEMATICAL MODEL 339

A. G. Bogomolov, K. S. Zadesenets, T. V. Karamysheva, N. L. Podkolodnyi, N. B. Rubtsov

VISUALIZATION OF CHROMOSOME-SPECIFIC DNA SEQUENCES BY FLUORESCENCE *IN SITU*
HYBRIDIZATION OF MICRODISSECTION DNA PROBES WITH METAPHASE CHROMOSOMES 348

O. V. Vaulin, Yu. M. Novikov

POLYMORPHISM AND INTERSPECIFIC VARIABILITY OF CYTOCHROME OXYDASE SUBUNIT I
(COI) GENE NUCLEOTIDE SEQUENCE IN SIBLING SPECIES OF A AND B *ANOPHELES MESSEAE*
AND *AN. BEKLEMISHEVI* (DIPTERA: CULICIDAE) 358

G. K. Isakova

NATURAL MUTAGENESIS AS A POSSIBLE CAUSAL FACTOR FOR OCCURRENCE OF OBLIGATE
EMBRYONIC DIAPAUSE IN MAMMALS (A HYPOTHESIS) 369

O. V. Trapezov, L. I. Trapezova, L. A. Semenova

AN EXPERIMENT ON RIVER OTTER (*LUTRA LUTRA* LINNAEUS 1758) DOMESTICATION 375

*I. A. Drachkova, S. V. Shekhovtsov, S. E. Peltek, P. M. Ponomarenko, T. V. Arshinova,
M. P. Ponomarenko, T. I. Merkulova, L. K. Savinkova, N. A. Kolchanov*

SURFACE PLASMON RESONANCE STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN THE HUMAN
TATA-BOX BINDING PROTEIN AND THE TATA ELEMENT OF THE *NOS2A* GENE PROMOTER 391

<i>E. V. Dolgova, V. P. Nicolin, N. A. Popova, A. S. Proskurina, K. E. Orishchenko, E. A. Alyamkina, Y. R. Efremov, E. R. Chernykh, A. A. Ostanin, E. M. Malkova, O. S. Taranov, V. A. Rogachev, S. V. Sidorov, S. S. Bogachev, M. A. Shurdov</i>	
INTERNALIZATION OF EXOGENOUS DNA INTO INTERIOR COMPARTMENTS OF MURINE BONE MARROW CELLS	397
<i>E. S. Fomin, N. A. Alemasov</i>	
STUDY OF THE THERMAL STABILITY OF BARNASE PROTEIN MUTANTS WITH MOLDKERN SOFTWARE	415
<i>V. A. Dragavtsev, G. A. Makarova, A. A. Kochetov, G. V. Mirskaya, N. G. Sinyavina</i>	
PROXIMATE ESTIMATION OF GENOTYPIC AND GENETIC (ADDITIVE) VARIANCES OF PLANT PRODUCTIVITY TRAITS	427
<i>O. O. Timina</i>	
TEST OF <i>CAPSICUM ANNUUM</i> VAR. <i>ANNUUM</i> L. ACCESSIONS FOR EARLINESS	437
<i>V. A. Krupnov, G. Yu. Antonov, A. E. Druzhin, O. V. Krupnova</i>	
PREHARVEST SPROUTING RESISTANCE IN SPRING BREAD WHEAT CARRYING CHROMOSOME <i>6Agⁱ(6D)</i> FROM <i>AGROPYRON INTERMEDIUM</i>	444
<i>V. S. Yusov, M. G. Evdokimov, B. M. Tatina</i>	
VARIABILITY OF COMBINING ABILITY IN DURUM WHEAT DEPENDING ON GROWTH CONDITIONS ..	451
<i>G. V. Shchipak, R. A. Nedostupov, V. G. Shchipak</i>	
BREEDING DURUM WINTER WHEAT FOR IMPROVEMENT OF ADAPTIVE POTENTIAL AND YIELD ...	455
<i>G. V. Shchipak, Yu. V. Tsupko, A. P. Petrova, V. G. Shchipak</i>	
PRODUCTIVITY, ADAPTABILITY AND GRAIN QUALITY OF MODERN UKRAINIAN WINTER TRITICALE CULTIVARS	464
<i>A. A. Podgayetsky</i>	
INTERSPECIES CROSSES IN POTATO BREEDING IN UKRAINE	471
<i>E. E. Radchenko, T. L. Kuznetsova, N. V. Alpatieva</i>	
DYNAMICS OF THE GENETIC STRUCTURE OF THE KRASNODAR GREENBUG POPULATION UNDER HOST PLANT ALTERATION	480
<i>S. V. Shalimov</i>	
THREE CENTURIES OF BIOLOGY IN ST. PETERSBURG	488