

ВЕСТНИК НАУКИ

Сборник научных статей по материалам
Международной научно-практической конференции

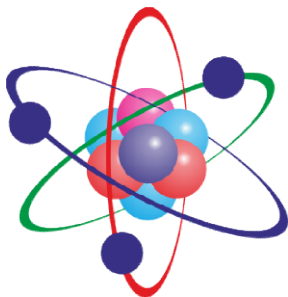
**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**



 2020

Издательство «НИЦ Вестник науки»

К-095-0



**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Сборник научных статей по материалам
III - Международной научно-практической конференции

09 июня 2020г.

Уфа, 2020

УДК 001
ББК 72

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ / Сборник научных статей по материалам III Международной научно-практической конференции (23 июня 2020 г., г. Уфа) / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2020. – 288 с.

В сборнике представлены материалы III Международной научно-практической конференции «Научные исследования в современном мире: опыт, проблемы и перспективы развития», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников ВУЗов по химическим, техническим, экономическим, филологическим, медицинским и другим наукам. Материалы сборника актуальны для всех интересующихся перспективными и инновационными направлениям развития науки и техники, и могут быть применены при выполнении научно-исследовательских работ, а также в преподавании соответствующих дисциплин.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за интерпретацию и изложение результатов научно-исследовательских работ, подбор и точность приведенных статистических данных, фактов, цитат, подлежащих открытой публикации.

Материалы размещены в сборнике в авторской правке.

При перепечатке материалов издания ссылка на сборник статей обязательна.

УДК 001
ББК 72

© Корректурa и верстка ООО «НИЦ Вестник науки», 2020
© Коллектив авторов, 2020

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Соловьев Игорь Алексеевич

д.ф.-м.н., профессор, академик Российской академии естественных наук

Бондарев Борис Владимирович

к.ф.-м.н., доцент

Сонькин Валентин Дмитриевич

д.б.н., профессор, зав.кафедрой физиологии

Оськин Сергей Владимирович

д.т.н., профессор кафедры ЭМиЭП

Токарева Юлия Александровна

д.п.н., профессор

Половения Сергей Иванович

к.т.н. доцент, зав. каф.

Телекоммуникационных систем,
Белорусская государственная академия связи

Шадманов Курбан Бадриддинович

д.ф.н., профессор

Слободчиков Илья Михайлович

профессор, д.п.н., в.н.с.

Баньков Валерий Иванович

д.б.н., профессор

Фирсова Ирина Валерьевна

д.м.н. доцент, зав. кафедрой
терапевтической стоматологии

Агаркова Любовь Васильевна

д.э.н., профессор

Лапина Татьяна Ивановна

д.б.н., профессор

Хуторова Людмила Михайловна

к.и.н., доцент

Литвиненко Нинель Анисимовна

д.ф.н., профессор кафедры истории
зарубежных литератур

Рязанцев Владимир Евгеньевич

к.м.н., доцент

Рязанцев Евгений Владимирович

к.м.н., доцент

Громова Анастасия Евгеньевна

доцент, кандидат культурологии

Мазина Юлия Ильинична

кандидат искусствоведения

Камзина Надежда Егновна

Кандидат искусствоведения

Гарапшина Лейля Рамилевна

к.соц.н., ассистент кафедры истории,
философии и социологии

Зайцева Екатерина Васильевна

к.с.н., доцент

Дьяков Сергей Иванович

к.психол.н., доцент, доцент кафедры

«Психология» ФГАОУ ВО

«Севастопольский государственный
университет». Севастополь. Крым.

Россия

Шендерей Павел Эдуардович

к.п.н., доцент,

проректор по научной и учебной работе,

Институт менеджмента, маркетинга и

права, г. Тольятти

Халиков Альберт Рашитович

(ответственный редактор)

к.ф.-м.н.

СЕКЦИЯ 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 636.081/075

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОЗИСНОГО ЭФФЕКТА У
СЕГОЛЕТКОВ РЕЦИПРОКНЫХ КРОССОВ РАДУЖНОЙ И
ЯНТАРНОЙ ФОРЕЛИ**Е.П. Чекун,**

асс.,

e-mail: lena.gleb1@mail.ru,

УО «ПолесГУ»,

г. Пинск, Республика Беларусь

Е.В. Таразевич,

д.с.-х.н., доц.,

e-mail: versa@ tut.by,

УО «БГАТУ»,

г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: Данная статья посвящена исследованию гетерозисного эффекта по рыбохозяйственным признакам у реципрокных кроссов янтарной и радужной форели различного происхождения. Средняя масса гибридных сеголетков, выше, чем у материнской формы на 33,3 %, отцовской на 14,7 %, а по сравнению со средним значением родителей на 23,3 %. Индекс гетерозиса по выживаемости составил 15,9 % по отношению к материнской форме и 21,0 % по отношению к отцовской, а в среднем 18,4 %.

Ключевые слова: радужная форель, гибриды, реципрокные кроссы форели, масса, выживаемость

Гетерозис (гибридная мощность) – превосходство гибридных форм первого поколения над родительскими [1]. Гибриды получают в ходе скрещиваний различных видов, пород, линий и штаммов. Гибриды играют исключительно важную роль в увеличении объемов продукции аквакультуры [2, 3].

Гибридизация используется в аквакультуре с целью в получение организмов со специфическими желательными

характеристиками: получение потомства, превосходящего родительские формы по жизнеспособности, репродуктивным качествам, темпу роста, качеству мяса, устойчивости к стресс-факторам и заболеваниям, эффективности конверсии корма [3].

Цель исследования – исследовать проявление гетерозисного эффекта по темпу роста и выживаемости реципрокных кроссов янтарной и радужной форели.

Объект исследования – Объектом исследований служили сеголетки янтарной и радужной форели и реципрокные кроссы. Исследование проводилось на базе полносистемного форелевого хозяйства ЗАО «Птичь» (Логойский р-н, Минская область).

Бонитировку форели по массе и экстерьерным признакам проводили согласно общепринятым методикам при проведении племенной работы с форелью [4, 5]. Объем выборки для оценки морфологических показателей составил кроссов и исходных форм по 15 экз. Проявление гетерозисного эффекта изучали по рыбоводно-биологическим показателям кроссов форели при их совместном выращивании с родительскими формами. Методики отдельного и совместного выращивания опытных групп рыб разработаны Кирпичниковым, В.Я. Катасоновым, Бехом [2, 6-8].

Эффект гетерозиса определяли путем расчета индекса гетерозиса (ИГ), выраженного в процентах в каждом варианте эксперимента [9, 10]:

$$\text{ИГ} = (\text{Пг./Пк.} \times 100\%) - 100,$$

где ИГ – индекс гетерозиса;

Пг. – признак гибрида;

Пк. – признак контроля.

Если в качестве контролей рассматривали обоих родителей, за Пк. принимали среднее арифметическое значение их показателей.

Ихтиопатологическое состояние рыбы, включая клинический осмотр поверхности тела, жабр, хрусталиков глаз, патологоанатомическое вскрытие проводили на всех этапах выращивания [11, 12].

Рыбохозяйственная характеристика сеголетков из популяций янтарной российского происхождения, радужной датского и реципрокных кроссов, полученных от их скрещивания групп представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Рыбохозяйственная характеристика сеголетков форели разного происхождения

Происхождение	Посажено		Выловлено		Выживаемость, %
	тыс. экз.	средняя масса, г	тыс. экз.	средняя масса, г	
радужная датская (Д)	250	0,058	113	12,9	45,2
адлерская янтарная (Я)	250	0,050	118	11,1	47,2
Кросс Я х Д	300	0,060	157	13,6	52,3
Кросс Д х Я	300	0,054	164	14,8	54,7

Средняя масса сеголетков кроссов составила 14,2 г, что несколько выше, чем родительских форм (12,0 г). Средняя выживаемость соответственно 53,5 и 46,2 %.

Средняя масса кросса ЯхД несколько ниже, чем реципрокного сочетания, но выше, чем у обеих родительских форм. Индекс гетерозиса, рассчитанный по отношению к материнской форме, составил 5,4 %, к отцовской форме 22,5 %, а по отношению к средней величине массы тела родительских форм 13,3 % (табл. 2).

Таблица 2 – Сравнительная характеристика рыбохозяйственных показателей реципрокных кроссов и их родительских форм

Сравниваемые группы		Индекс гетерозиса, %	
кросс	родительские формы	по массе	по выживаемости
Я х Д	Д	5,4	15,7
-//-	Я	22,5	10,8
-//-	\bar{x}	13,3	13,2
Д х Я	Я	33,3	15,9
-//-	Д	14,7	21,0
-//-	\bar{x}	23,3	18,4

Кросс ЯхД обладает некоторыми преимуществами по выживаемости сеголетков, которые составили 15,7 % по сравнению с материнским компонентом скрещивания и 10,8 % по сравнению с

отцовским. Преимущество по сравнению со средней выживаемостью родительских форм составило 13,2 %.

Кросс ДхЯ характеризуется более выраженным эффектом гетерозиса. Средняя масса его сеголетков, выше, чем у материнской формы на 33,3 %, отцовской на 14,7 %, а по сравнению со средним значением родителей на 23,3 %. Индекс гетерозиса по выживаемости составил 15,9 % по отношению к материнской форме и 21,0 % по отношению к отцовской, а в среднем 18,4 %. То есть, сеголетки реципрокных кроссов по основным рыбохозяйственным показателям обладают некоторыми преимуществами при сравнении их с родительскими формами. Несколько более эффект гетерозиса выражен у сочетания ЯхД.

Список литературы

[1] Генетика: краткий курс лекций для студентов 2 курса направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» / Ю.В. Лобачев // ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2016. – 85 с.

[2] Катасонов В. Я. , Черфас Н. Б. Селекция и племенное дело в рыбководстве. М. : Легкая промышленность, 1986. – 182 с.

[3] Fujimoto, R., Uezono, K., Ishikura, S., Osabe, K., Peacock, W. J., & Dennis, E. S. (2018). Recent research on the mechanism of heterosis is important for crop and vegetable breeding systems. *Breeding Science*, 68(2), p.145–158.

[4] Севастьянова Г.Г. Методические указания по проведению селекционно-племенной работы в форелеводстве / Г.Г.Севастьянова – Л.: ГосНИОРХ, 1984. – 16 с.

[5] Правдин Ф.И. Руководство по изучению рыб. – М.,- 1966.- 376 с.

[6] Бех В.В. Оцінка помісних коропів від схрещування Української рамчистої та рамчистої породи фресинет і перспективи їх використання. Автореферат дис. на здоб. вч. ступ. канд. сільск. госп. наук: – Київ. 1998 – 17 с.

[7] Катасонов В.Я. Инструкция по племенной работе с карпом в репродукторах и промышленных хозяйствах. – М. 1981. – С. 4 – 18.

[8] Катасонов В.Я. Инструкция по бонитировке карпов. М. «Агропромиздат» – 1988. – 25 с.

[9] Свечин, К.Б. Оценка эффекта гетерозиса в относительных показателях /К.Б. Свечин //Животноводство. – М., 1967. – №1. – С. 61 – 62.

[10] Ильев Ф.И. Межлинейная гибридизация в животноводстве. – М. «Колос». 1980. – 115с.

[11] Быховская-Павловская И.Е. Паразиты рыб: Руководство по изучению.- Л.,1985.-128 с.

[12] Бауэр О.И. Болезни прудовых рыб /О.И. Бауэр, В.А. Мусселиус, Ю.А. Стрелков. – М., 1981. – 52 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ВОДОЁМОВ ГОРОДА НОВОМОСКОВСКА <i>М.А. Польщиков</i>	<i>9</i>
ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА В ЭКОСИСТЕМАХ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>И.С. Хабарова.....</i>	<i>12</i>
ОСНОВНЫЕ ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ В ЛЕСАХ И ПИТОМНИКАХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Г.И. Соколов, Д.Ф. Закирова</i>	<i>20</i>
СЕКЦИЯ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	26
РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ В ПРОВОДЕ СИП ПРИ ВЛИЯНИИ НА ПРОВОД ВЫСШИХ ГАРМОНИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ НАПРЯЖЕНИЯ <i>А.А. Дадалян</i>	<i>26</i>
УНИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ КОЛЕИ <i>Н.В. Шарафитдинова, Е.М. Авчинник.....</i>	<i>32</i>
РАЗРАБОТКА REST API СЕРВИСА НА БАЗЕ PHP ФРЕЙМВОРКА Yii2 <i>Ю.М. Закирова.....</i>	<i>36</i>
ПРОБЛЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА ПРАСКОВЬИНО НИКОЛАЕВСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ <i>Д.Е. Трофимов</i>	<i>41</i>
ПРИМЕНЕНИЕ ДКП ПРИ СУБПОЛОСНОМ СКРЫТОМ ВНЕДРЕНИИ В ИЗОБРАЖЕНИЯ <i>А.А. Черноморец, Е.В. Болгова, А.Н. Коваленко.....</i>	<i>47</i>
ОБ ИССЛЕДОВАНИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СУШИЛЬНОЙ КАМЕРЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ЛИНИИ <i>И.И. Копытов, Д.А. Шурыгин</i>	<i>51</i>
ПОНЯТИЕ ПОЖАРНОГО РИСКА И УРОВНЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЖИЛОГО СЕКТОРА <i>А.А. Бочка</i>	<i>58</i>
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ПОЖАРНЫХ РИСКОВ <i>А.А. Бочка</i>	<i>63</i>
ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПО ПОИСКУ СВОБОДНОГО МЕСТА НА ПАРКОВКЕ <i>С. Милюевич</i>	<i>67</i>

ПРИМЕНЕНИЕ ETL-СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТЧЕТОВ И ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ЗНАНИЙ <i>К.О. Успенский, В.Л. Горбунов</i>	70
СЕКЦИЯ 3. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	77
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОЗИСНОГО ЭФФЕКТА У СЕГОЛЕТКОВ РЕЦИПРОКНЫХ КРОССОВ РАДУЖНОЙ И ЯНТАРНОЙ ФОРЕЛИ <i>Е.П. Чекур, Е.В. Таразевич</i>	77
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССОМ В ТОВАРНОМ МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ <i>С.С. Рахманов, А.И. Сембаева, М.К. Айнабаев, Ж.Н. Рамазанов</i>	81
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР НА ЗИМНИХ ПАСТБИЩАХ <i>М.К. Айнабаев, Н.К. Маткеримов, Д.Б. Утешов, А.Н. Байсапаров</i>	86
ВЛИЯНИЯ ХОЛОДНОГО СПОСОБА ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ <i>Б.У. Умирзаков, А.С. Калыкова, П.Ж. Сайлаубек, Г.Г. Халыкова, Н.Б. Есжанов</i>	91
СЕКЦИЯ 4. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	98
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ <i>М.Т. Кожажельдинов</i>	98
РОЛЬ УЧЕТНО-ОТЧЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ <i>А.Р. Хаметова</i>	101
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ <i>С.А. Азимов</i>	107
СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДАЖАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ <i>М.Т. Кожажельдинов</i>	112
СЕКЦИЯ 5. ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	117
ПРОБЛЕМА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И «РОЖДЕНИЕ ТРАГЕДИИ ИЗ ДУХА МУЗЫКИ...» Ф. НИЦШЕ <i>В.В. Буланов</i>	117
СЕКЦИЯ 6. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	122
УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ГРАЖДАН КАК РАЗГРАНИЧИТЬ СВОБОДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СЛУЧАИ, ТРЕБУЮЩИЕ СОГЛАСИЯ <i>Т.А. Кочубей</i>	122

К ВОПРОСУ О ПОНИМАНИИ СУЩНОСТИ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОМПАНИЙ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ <i>Т.В. Кокорева</i>	127
ЗАКОНЫ О ГРАЖДАНСТВЕ: ЗАРУБЕЖНЫЙ И РОССИЙСКИЙ ОПЫТ <i>Е.С. Смирнова</i>	133
СЕКЦИЯ 7. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	143
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТОВЫХ ФОРМ <i>К.П. Корнукова</i>	143
ПОРТФОЛИО КАК СРЕДСТВО НАКОПИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ <i>М.С. Насонова</i>	149
КАРТЫ В.Я. ПРОППА КАК НЕТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ ТВОРЧЕСКОМУ РАССКАЗЫВАНИЮ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ОНР 3 УРОВНЯ <i>Л.М. Драгуцан</i>	155
ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ МАССОВЫХ ОНЛАЙН – КУРСОВ <i>И.Р. Бахтиярова</i>	161
СУЩНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХ В КУРСЕ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ <i>А.Н. Елсукова</i>	169
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ВЫСШЕГО ВОЕННОГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ: РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ – НОВЫЕ ВЫЗОВЫ <i>О.Н. Ковальчук, С.Е. Гонцовская</i>	174
ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ НА УРОКАХ ХИМИИ В 8 КЛАССЕ <i>М.Ю. Деревнина</i>	179
ХИМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК ГЛАВНЫЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ ХИМИИ <i>М.Е. Дядищев</i>	183
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ТЕАТРАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ <i>Е.А. Круглова</i>	190
ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ХИМИИ <i>Е.О. Мосоров</i>	197
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРЕПОДАВАНИЮ ХИМИИ В ШКОЛЕ <i>В.В. Пустовалова</i>	201

СОЧЕТАНИЕ КОЛЛЕКТИВНОЙ, ГРУППОВОЙ И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ФОРМ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, УЧАЩИХСЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ ХИМИИ <i>Л.В. Рыжкова</i>	206
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХИМИИ В 9 КЛАССЕ <i>А.С. Горожанкин</i>	209
КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД В ПРОФЕССИОНАЛЬНО – ОРИЕНТИРОВАННОМ ИНОЯЗЫЧНОМ ОБРАЗОВАНИИ <i>Л.А. Иванова, Е.Л. Лукомская</i>	217
СЕКЦИЯ 8. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	229
ОСОБЕННОСТИ АНДРОГЕННОГО ПРОФИЛЯ У ЖЕНЩИН С ЕСТЕСТВЕННОЙ И ХИРУРГИЧЕСКОЙ МЕНОПАУЗОЙ <i>И.В. Нейфельд, И.В. Бобылева, А.И. Жирняков, М.В. Кузнецова</i>	229
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В АПТЕКАХ ГОРОДА КАЗАНИ <i>А.Н. Рамазанова</i>	233
СЕКЦИЯ 9. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	239
ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИЕ ОТНОШЕНИЯ С ПОДРОСТКАМИ: ТРУДНОСТИ И ТОЧКИ РОСТА <i>А.Ю. Прокопенко</i>	239
МОТИВАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>С.Ю. Шумакова, С.Р. Садекова</i>	248
СЕКЦИЯ 10. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	258
СОЦИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ «ОТНОШЕНИЕ ПАССАЖИРОВ К КАЗАНСКОМУ ВОКЗАЛУ» <i>Т.Н. Родькина</i>	258
СЕКЦИЯ 11. АРХИТЕКТУРА	263
ОСОБЕННОСТИ ГОРОДСКОГО РАССЕЛЕНИЯ ОБЛАСТЕЙ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОГО РЕГИОНА <i>А.Е. Ковалев</i>	263
ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ДЕФЕКТОВ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ <i>Р.А. Зарембо, И.А. Зарембо</i>	270

СЕКЦИЯ 12. ЭКОЛОГИЯ..... 278

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ АФАЛИН В ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ
ЧЁРНОГО МОРЯ

В.В. Ковтун..... 278

ПРИБРЕЖНАЯ ОХОТА ЧЕРНОМОРСКИХ АФАЛИН

В.В. Ковтун..... 284