



---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА

<i>Федотова Н.П.</i> Униэкстремальные гиперплоскости конечномерных дискретных пространств	7
<i>Светлова Н.И.</i> Информационные технологии в реализации математических методов в экономике	17
<i>Мисюк Т.М.</i> Использование компьютерных технологий в линейном программировании	23
<i>Кречет В.Г., Орлова Е.Ю.</i> Астрофизические эффекты взаимодействия спинорного и гравитационного вихревого полей	31
<i>Киселев А.С., Кречет В.Г.</i> Космологическая проблема в пятимерном пространстве Римана – Вейля с идеальной жидкостью	37
<i>Игнатушина И.В.</i> Становление дифференциальной геометрии как учебного предмета в России XVIII – первой половины XIX в.: ученики и последователи Леонарда Эйлера	42
<i>Колескин В.Н., Колескин В.В.</i> Математическое моделирование в биомеханике плавания рыб	48
<i>Тихомирова Е.Н.</i> Изучение эволюции эллиптических орбит метеороидных частиц в гравитационном поле Солнца	61
<i>Нургалиев И.С.</i> Nonsingular Universe	67
<i>Рублев В.С.</i> Запросная полнота языка ODQL динамической информационной модели DIM	69

### ФИЗИОЛОГИЯ

<i>Горбанёва Е.П., Медведев Д.В., Солопов И.Н.</i> Влияние специфической мышечной деятельности на параметры функциональной мобилизации и экономизации у спортсменов	76
<i>Борисова О.Л., Викулов А.Д.</i> Функциональное состояние эндотелия сосудов у спортсменов	82
<i>Бочаров М.В., Викулов А.Д., Ботин А.И.</i> Взаимосвязь симпатико-парасимпатического равновесия и морфологических показателей крови у юных спортсменов-борцов	86
<i>Гуцин А.Г., Полулях С.В., Мурашова Н.А., Калаева С.З., Ершова А.Н.</i> Влияние наночастиц магнетита на гемореологические показатели	89
<i>Макарьин В.В., Рачков Е.Г., Гуцин А.Г.</i> Оценка воздействия на человека электромагнитного поля промышленной частоты	94
<i>Дигурова И.И., Гуцин А.Г.</i> Анализ гемореологического статуса и функции крови при ортостатическом стрессе у крыс	98
<i>Дигурова И.И., Гуцин А.Г.</i> Коррекция микрогемореологических сдвигов при экспериментальном стрессе у крыс с помощью обзидана	101
<i>Иванов А.П., Фатеев Д.М.</i> Влияние нефрэктомии и резекции почки на обмен катехоламинов у крыс	104
<i>Григорьева М.В., Сидоров А.В., Кузьмин Ф.А., Фатеева К.М.</i> Вариабельность сердечного ритма у бодрствующих иммобилизованных и дезадаптированных крыс при воздействии эналаприла и верапамила	109

### БИОЛОГИЯ

<i>Колесникова И.Я., Воронин Л.В.</i> Изменение комплексов почвенных грибов под действием различных систем обработки почвы и удобрений	114
<i>Папченков В.Г.</i> Растительный покров залива и подпорных участков рек Юхоть и Улейма	119
<i>Фираго А.Л., Еремейшвили А.В.</i> Оценка влияния социальных факторов на формирование микроэлементного статуса детей	128
<i>Липилов А.Г., Беляков Е.А.</i> Морфология вегетативной и генеративной сферы <i>Sparganium microcarpum</i> (Neum.) Raunk.	133

## ГЕОГРАФИЯ

<i>Колбовский Е.Ю.</i> Ландшафтное планирование и экологическое проектирование в России: проблемы, возможности, рынок услуг (Часть II)	139
<i>Монгалева К.С.</i> Крестьянские (фермерские) хозяйства в структуре сельскохозяйственного производства России	151
<i>Пасхина М.В.</i> Пространственный анализ в ГИС-системах: сущность, направления, возможности (Часть I)	156
<i>Кондакова Т.Ю.</i> Социально-экологический подход к изучению состояния сельских территорий в России в XVIII–XX вв.	164
<i>Новиков В.И.</i> Влияние гидрометеорологических факторов на работу Астраханского воднотранспортного комплекса	170
<i>Марков Д.С.</i> Ценные геологические объекты Ивановской области	176
<i>Георгица И.М.</i> Особенности конструирования экологического каркаса крупных территорий	181
<i>Ульянова Т.Л.</i> Ландшафт города как арена планирования конных туристско-рекреационных маршрутов	186
<i>Синицын И.С.</i> Оценка влияния загрязнения атмосферного воздуха города Ярославля на заболеваемость органов дыхания	190
<i>Морозова В.В., Костин Л.Э.</i> Рекреационная география Ярославской области: социологические аспекты изучения рекреационных потребностей жителей промышленного центра	195
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b>	<b>202</b>