

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Биологические науки</b> .....	9
<i>Биология</i> .....	9
Громенко В. М., Апостолов В. Л., Ивашов А. В. Разнообразие и структура биогеоценозов Крымского Присивашья .....	9
Долгунин В. Н., Куди А. Н., Туев М. А., Ломакин М. О. К вопросу о повышении биологической ценности семенного материала как средства обеспечения эффективного землепользования .....	13
<i>Бионанотехнология</i> .....	19
Невзоров А. И., Пальчиков Е. В. Действие различных доз и способов внесения минеральных удобрений на содержание в почве азота при выращивании кукурузы на силос .....	19
Титова Е. Г., Алиев Т. Г.-Г. Мульчирование как экологический метод борьбы с сорной растительностью в садовом фитоценозе .....	25
<i>Экология</i> .....	30
Мазниченко А. С., Холоденко А. В. Оценка природоохранной эффективности природного парка «Эльтонский» Волгоградской области .....	30
Буковский М. Е., Чернова М. А., Мачкасова В. В. Расчет параметра «густота речной сети» в бассейнах рек Битюг и Савала .....	34
Черняхов В. Б., Щеглова Е. Г. Закономерности развития ореолов экологических химических элементов в сопряженных природных средах медноколчеданных месторождений Южного Урала .....	38
Нагорнов С. А., Зазуля А. Н., Калинин В. Ф. Перспективы развития сельскохозяйственной энергетики и проблемы сохранения экологического равновесия в биосфере .....	43
Сазонов Э. В., Леденев В. И., Леденева Г. Л. Экологические проблемы современного градостроительства .....	53
<b>Экономика и управление народным хозяйством</b> .....	61
<i>Теория и практика устойчивого экономического развития</i> .....	61
Ильясов Б. Г., Макарова Е. А., Закиева Е. Ш., Габдуллина Э. Р. Анализ состояния окружающей среды как показателя качества жизни методом главных компонент .....	61
Чернышов Е. М., Потамошнева Н. Д., Монастырев П. В., Ярцев В. П. Строительно-технологическая утилизация техногенных отходов как комплексная системная эколого-экономическая проблема развития территорий и градостроительства .....	67
Тетюхин И. Н., Козачек А. В. Организационно-экономическая деятельность В. И. Вернадского в целях спасения крестьянства от голода .....	87
Сазонов С. Н., Сазонова Д. Д. Структура фермерского землепользования в Тамбовской области .....	97
Пономарев С. В., Ивахненко А. Г., Мищенко Е. С., Гребенникова Н. М., Емельянов А. А., Гребенников М. В. Методика подготовки проектов управленческих решений в системе менеджмента качества организации .....	103

Гучетль Р. Г., Кузнецова Е. М. Аналитический инструментарий оценки эффективности интернет-маркетинга .....	107
Сяосюй Сай. Переосмысление превратностей плановой экономики (на английском языке).....	115
Шень М. Профессиональные социальные сети и их влияние на организацию работы предприятий по управлению кадрами (на английском языке) .....	121
<b>Энергетика и транспорт</b> .....	129
Егер М. Возобновляемая энергия в Германии – проблемы и преимущества эффективного электроснабжения (на английском языке).....	129
Вдовина Е. С., Чернецов Д. А. Методика экономической оценки устройств очистки отработавших газов двигателей внутреннего сгорания .....	138
<b>Архитектура и строительство</b> .....	143
Клычников Р. Ю., Монастырев П. В., Езерский В. А. Влияние конструктивных решений ограждающих конструкций жилых зданий на экономическую эффективность термомодернизации градостроительного образования .....	143
Леденев В. И., Монастырев П. В., Матвеева И. В., Селиванов Ю. Т. Причины дефектов и повреждений строительных конструкций зданий на химических предприятиях Тамбовской области .....	154
<b>Педагогика. Теория и методика профессионального образования</b> .....	162
<b>Психология и педагогика</b> .....	162
Молоткова Н. В., Ракитина Е. А., Попов А. И. Методическое сопровождение формирования духовно-нравственных основ инженерной природоохранной деятельности .....	162
Пучков Н. П. Математическая составляющая в системе ноосферного мышления.....	171
Козачек А. В., Краснова А. В., Козачек А. С. Практико-ориентированные компетенции и их роль в формировании личности студента-эколога .....	175
Попова Н. Ю. Социальная реклама как механизм формирования экологической культуры.....	182
<b>Профессиональное образование</b> .....	187
Башта А. И., Дубинянский Ю. М., Шостка В. И., Шостка Н. В., Смирнов В. О. Проблемы современного образования в контексте ноосферной научно-образовательной парадигмы В. И. Вернадского .....	187
Мищенко Е. С., Лукьяненко М. С., Истомина М. А. Конкурс предпринимательских идей как инструмент повышения качества высшего образования и качества жизни (на английском языке) .....	194
Молоткова Н. В., Егоров А. А. Профориентационная работа в региональной системе непрерывного инженерно-экологического образования .....	198
Мищенко Е. С., Монастырев П. В., Евдокимцев О. В., Корчагина О. А., Матвеева И. В. Актуальность образовательных программ прикладной магистратуры в области энергоэффективного строительства .....	203
Симбирских Е. С., Шеманаева Г. Н. Региональная система экологического образования для устойчивого развития Тамбовской области .....	210
Козачек А. В. Инструменты инженерно-экологического образования для формирования территории устойчивого развития: региональный опыт ....	214

## CONTENTS

---

<b>Biological Sciences</b> .....	9
<i>Biology</i> .....	9
<b>Gromenko V. M., Apostolov V. L., Ivashov A. V.</b> Diversity and Structure of Crimean Sivash Plain Ecosystems .....	9
<b>Dolgunin V. N., Kudi A. N., Tuev M. A., Lomakin M. O.</b> Improvement of the Biological Seed Value to Ensure Effective Land Use .....	13
<i>Bionanotechnology</i> .....	19
<b>Nevezorov A. I., Palchikov E. V.</b> The Effect of Various Doses and Methods of Application of Mineral Fertilizers on Nitrogen Content in the Soil when Growing Corn for Silage .....	19
<b>Titova E. G., Aliyev T. G.-G.</b> Mulching as an Ecological Method of Controlling Weeds in Garden Phytocenosis .....	25
<i>Ecology</i> .....	30
<b>Maznichenko A. S., Kholodenko A. V.</b> Evaluation of the Nature Protection Efficiency of the Natural Park “Eltonsky” in the Volgograd Region .....	30
<b>Bukovskiy M. E., Chernova M. A., Machkasova V. V.</b> Calculation of the River System Density in the Bitug and Savala Rivers .....	34
<b>Chernyakhov V. B., Shcheglova E. G.</b> The Patterns of Development of Halos of Environmental Chemical Elements in Conjugate Natural Environments of Massive Sulfide Deposits of the Southern Urals .....	38
<b>Nagornov S. A., Zazulya A. N., Kalinin V. F.</b> Prospects of Agricultural Energy Development and Problems of Maintenance of Ecological Balance in Biosphere .....	43
<b>Sazonov E. V., Ledenev V. I., Ledeneva G. L.</b> Environmental Problems of Modern Town-Planning .....	53
<b>Economics and Economy Administration</b> .....	61
<i>Theory and Practice of Sustainable Economic Development</i> .....	61
<b>Ilyasov B. G., Makarova E. A., Zakieva E. Sh., Gabdullina E. R.</b> Analysis of the Environment State as an Indicator of the Quality of Life by the Principal Components Method .....	61
<b>Chernyshov E. M., Potamoshneva N. D., Monastyrev P. V., Yartsev V. P.</b> Industrial Waste Recycling for Construction Purposes as a Complex Systemic Problem .....	67
<b>Tetyukhin I. N., Kozachek A. V.</b> V. I. Vernadsky’s Public and Economic Activities to Save Peasants from Famine .....	87
<b>Sazonov S. N., Sazonova D. D.</b> The Structure of Farmer’s Land Tenure in the Tambov Region .....	97
<b>Ponomarev S. V., Ivakhnenko A. G., Mishchenko E. S., Grebennikova N. M., Emelyanov A. A., Grebennikov M. V.</b> A Method of Preparing Administrative Decisions Projects in the Quality Management System of the Organization .....	103

<b>Guchetl R. G., Kuznetsova E. M.</b> Analytical Tools for Assessing the Effectiveness of Online Marketing .....	107
<b>Xiaoxu Sai.</b> Reinterpretation of the Vicissitude of Planned Economy ( <i>in English</i> ) ..	115
<b>Shen M.</b> The Micro-Effect of Social Networking on Enterprise Human Resources Management ( <i>in English</i> ) .....	121
<b><i>Power Engineering and Transport</i></b> .....	129
<b>Jaeger M.</b> Renewable Energies in Germany – Challenges and Advantages for an Efficient Power Supply ( <i>in English</i> ) .....	129
<b>Vdovina E. S., Chernetsov D. A.</b> Method of Economic Evaluation of Devices for Cleaning Exhaust Gas of Internal Combustion Engines .....	138
<b><i>Architecture and Construction</i></b> .....	143
<b>Klychnikov R. Yu., Monastyrev P. V., Yezerkiy V. A.</b> The Influence of Design Solutions of Enclosing Structures of Residential Buildings on the Economic Efficiency of Thermo-Modernization of Town-Planning .....	143
<b>Ledenev V. I., Monastyrev P. V., Matveeva I. V., Selivanov Yu. T.</b> Causes of Defects and Damages of Building Structures at Chemical Plants in the Tambov Region .....	154
<b>Pedagogy. Theory and Methods of Professional Education</b> .....	162
<b><i>Psychology and Pedagogy</i></b> .....	162
<b>Molotkova N. V., Rakitina E. A., Popov A. I.</b> Methodological Support for the Formation of Spiritual and Moral Foundations of Environmental Engineering .....	162
<b>Puchkov N. P.</b> Mathematical Thinking in the System of Noospheric Mentality .....	171
<b>Kozachek A. V., Krasnova A. V., Kozachek A. S.</b> Practice-Oriented Competences and Their Role in Shaping the Personality of Environmental Engineering Student .....	175
<b>Popova N. Yu.</b> Social Advertising as a Mechanism of Ecological Culture Formation .....	182
<b><i>Professional Education</i></b> .....	187
<b>Bashta A. I., Dubinyansky Yu. M., Shostka V. I., Shostka N. V., Smirnov V. O.</b> Problems of Modern Education in the Context of Scientific Noosphere – V. I. Vernadsky's Educational Paradigm .....	187
<b>Mishchenko E. S., Lukianenko M. S., Istomin M. A.</b> Business-Ideas Contest as a Tool for Raising the Quality of Higher Education and the Quality of Life ( <i>in English</i> ) .....	194
<b>Molotkova N. V., Egorov A. A.</b> Career Guidance in the Regional System of Continuous Engineering and Environmental Education .....	198
<b>Mishchenko E. S., Monastyrev P. V., Evdokimtsev O. V., Korchagina O. A., Matveeva I. V.</b> The Relevance of Applied Master Programs in the Field of Energy Efficient Construction .....	203
<b>Simbirskikh E. S., Shemanaeva G. N.</b> The Regional System of Ecological Education for Sustainable Development of the Tambov Region .....	210
<b>Kozachek A. V.</b> Environmental Engineering Education Tools for the Formation of the Territory of Sustainable Development: the Regional Experience .....	214