

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
<i>Зотова А.В., Панасенко А.Е.</i> Владимир Иванович Вернадский – основоположник науки биогеохимия...	
<i>Шемякова Н.С., Величкина Е.С.</i> Лауреаты Нобелевской премии по химии 2012 года.....	11
<i>Дьяченко А.С., Фоминых А.К.</i> Столетний юбилей Нобелевской премии за открытия в области химии. Координационная теория Вернера.....	15
<i>Масленникова В.С., Подколзина В.Ю.</i> Этапы развития химической символики.....	24

### СТРОЕНИЕ, СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

<i>Кравченко А.М., Трифонова М.Ю.</i> Структура и свойства гуминовых кислот в водных растворах.....	31
<i>Литовченко Д.В., Ермакова Н.В.</i> Влияние витаминного зародышевого концентрата ячменя на показатели лейкоцитарной формулы коров.....	34
<i>Схоменко А.А., Схоменко О.Е.</i> Зверобой ( <i>Hypericum Perforatum L.</i> ) как источник биологически активных веществ.....	37
<i>Тимофеева Ю.А.</i> Синтез пара-тиаалкил-2,6-диэтилфенолов.....	41
<i>Устимчук Г.В., Юрченко Л.Ю.</i> Биологическая роль витаминов в кормлении животных.....	44
<i>Шойнуу А.Б., Несина Ю.О., Гаас Н.А.</i> Сравнительное исследование антирадикальной активности нитроксильных производных дигидрокверцетина в разных модельных реакциях.....	48

## ХИМИЯ ПИЩИ

<i>Арепьев А.А.</i> Анатомо-морфологические и физико-химические характеристики промысловых рыб семейства лососевых.....	51
<i>Мохамад Хитхам Баккур</i> Сравнение химического состава верблюжьего и коровьего молока.....	55
<i>Баркова М.В., Коношина С.Н.</i> Определение содержания фенольных соединений в копченых колбасных изделиях.....	58
<i>Бодякина И.М., Башкатова М.С., Щетилова В.И.</i> Влияние сорбции пектина на транспортные характеристики анионообменных мембран МА-40.....	61
<i>Жуков Д.Ю., Найденов А.С.</i> Уровень диастазы и витамина С в различных сортах меда.....	65
<i>Кудаланов К.П., Прудникова Е.Г.</i> Биохимический состав копченых колбас.....	68
<i>Лизберг С.А., Перегутова Т.А.</i> Исследование антиоксидантной активности чая.....	72
<i>Лысенко А.Е.</i> Оценка качества меда с пасек Омской области.....	74
<i>Мотовилов В.О.</i> Влияние ультразвуковой кавитации на деполимеризацию крахмала зерна в сахара.....	78
<i>Нашева Г.Ж., Яценко А.И.</i> Органолептическая оценка мясных полуфабрикатов с сушеным картофелем.....	81
<i>Рахимжанова З.Г., Мусина Г.Б.</i> Гематоген – ценный лечебно-профилактический продукт.....	84
<i>Соловьева Н.Н., Денежкин Д.Ю., Хилкова Н.Л.</i> Определение количества белка в мясных полуфабрикатах.....	87
<i>Соломатин Р.В., Зубарева К.Ю.</i> Анализ качества колбасных изделий.....	90
<i>Чугунова Т.О.</i> Угнетающие влияние химического состава жевательной резинки на живые организмы...	93

# МАКРО - И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ, ИХ СОЕДИНЕНИЯ И РОЛЬ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

<i>Елезова Г.В.</i> Контроль продукции бутылированной воды по содержанию ионов жесткости.....	97
<i>Ковалева С.П.</i> Содержание тяжелых металлов и микроэлементов в продуктах убоя уток при выращивании в зоне радиоактивного загрязнения.....	100
<i>Куличкин В.И.</i> Зависимость урожайности растений, выращиваемых гидропонным способом в условиях крайнего севера, от химического состава раствора и его рН.....	103
<i>Новиков А.М., Малахов И.А.</i> О влиянии кальция на биохимические функции организма животных и их продуктивности.....	105
<i>Новоселова И.А.</i> Проблема содержания тяжелых металлов в осадке после очистки сточных вод МУП г.Новосибирска «Горводоканал» и возможности его использования при изготовлении различных субстратов.....	109
<i>Овчинникова С.В.</i> Повышение продуктивности цыплят-бройлеров при использовании микроэлементов и пробиотика.....	112
<i>Фаизова А.Р.</i> Влияние органических и минеральных удобрений на урожайность овощных культур и здоровье человека.....	116

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. БИОТЕХНОЛОГИИ

<i>Банюхов А.В.</i> Биологическая активность почв рекультивируемых полигонов твердых бытовых отходов.....	124
---	-----

<b>Домнышев Д.А.</b> Использование специальных присадок к смазочным материалам для увеличения ресурса агрегатов автомобиля.....	171
<b>Дречева Ю.Ю., Матенькова Е.А.</b> Использование сельскохозяйственных культур дикорастущих растений для фиторемедиации нефтезагрязненных почв.	128
<b>Заушицына И.Г.</b> Сортовая идентификация семян пшеницы проламиновыми и альбуминовыми белками зерна.....	133
<b>Ишелев А.А.</b> Стимулирующее воздействие субстратов, изготовленных с использованием осадка сточных вод, на рост и развитие растений.....	136
<b>Каменев В.А.</b> Оценка эффективности протравителей семян против обыкновенной корневой гнили яровой пшеницы.....	140
<b>Комлева О.В.</b> Влияние осадков сточных вод на качественные показатели картофеля.....	143
<b>Крицкая Н.В.</b> Содержание волокна в стеблях льна при разных агротехнических условиях.....	147
<b>Лебедева И.А., Невская А.А., Дроздова Л.И.</b> Влияние пробиотических препаратов на экологические аспекты качества мясной продукции птицеводства....	151
<b>Матвеева А.В.</b> Эффективность действия осадков сточных вод при возделывании рапса ярового.....	158
<b>Мещанова А., Оспанова Б., Шегенова З.</b> Экологическая оценка состояния атмосферного воздуха по интенсивности автотранспортного потока.....	161
<b>Микиянский А.Ю.</b> Оценка влияния протравителей семян на фитосанитарные и посевные качества различных сортов ячменя .....	165
<b>Плясунов Д.А.</b> Применение микробных препаратов на культуре льна.....	168

<b>Пузырная Л.Н., Дихтярчук О.С., Кротенко В.В.</b> Сорбционные материалы на основе слоистых двойных гидроксидов для извлечения токсичных металлов из водных растворов.....	172
<b>Смординов А.С.</b> Влияние химических инсектицидов на формирование жука и урожайность картофеля	175
<b>Стахурлова А.А.</b> Оценка экологического состояния микрорайона ВГАУ по физико-химическим характеристикам снега.....	178
<b>Степанова А.А., Подковырова К.С.</b> Влияние нитрагина и микроэлементов на микрофлору почв под козлятником восточным второго года жизни.....	182
<b>Федорова В.М., Кобец С.А.</b> Сорбционные свойства осажденных на поверхности монтмориллонита и каолинита гидроксидов железа и гуминовых кислот по отношению к $^{137}\text{Cs}$ .....	185
<b>Ферапонтова С.А., Базылева Н.И.</b> Оценка интенсивной технологии выращивания <i>Allium Cepae L.</i> .....	189
<b>Халяпина А.В., Ледовских М.А., Коваль Ю.И.</b> Содержание тяжелых металлов в концентрированных и грубых кормах в ОАО «Красный октябрь» Колыванского района.....	192
<b>Шаринова А.М.</b> Фенотипическая и биохимическая характеристика штамма <i>Trichophyton Mentagrophytes</i>	196

## МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<b>Борисова Н.С.</b> Исследование комплексообразования модифицированных биополимеров с производными урацила.....	200
<b>Истомин А.В., Коротких М.С.</b> Исследование антиоксидантной активности экстрактов некоторых лекарственных растений.....	203

<i>Каримова А.А.</i> Влияние предварительного замораживания или кипячения воды на механизм и скорость реакций в водных растворах.....	206
<i>Лесникова Д.С.</i> Чума собак на примере чихуахуа.....	209
<i>Пермякова Е.А.</i> Влияние Ветома 2.25 на сохранность и прирост живой массы у телят в ранний постнатальный период жизни.....	213
<i>Пьяных А.В., Печенкина А.Ю.</i> Влияние липопротеинов высокой плотности и интерлейкина-3 на активность матриксных металлопротеиназ в клетках костного мозга.....	218
<i>Семенюк М.Б.</i> Синтез азот-, серо- и селенсодержащих бифосфонатов $\Omega$ -(4-гидроксиарил)-пропильного ряда.....	219
<i>Стоянова Т.В.</i> Изучение антиоксидантных свойств пчелиного подмора.....	221
<i>Сулимова Л.И., Швыдков А.Н., Котлярова О.С.</i> Оценка физиологических параметров на основе биохимических показателей крови цыплят-бройлеров разных возрастов в условиях птицефабрики.....	224
<i>Юрина Е.Г., Терещенков А.О., Радченко Н.А., Чумаченко Ю.А., Воронина Ю.К.</i> Изучение гепатопротекторного действия растительного экстракта из коры березы при экспериментальном повреждении печени парацетамолом.....	229

## АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

<i>Евсеева Е.А., Маркина В.М.</i> Экспрессный анализ продуктов растительного происхождения, на занятиях кружка по дисциплине аналитическая химия в аграрном вузе.....	232
<i>Жакупова М.М.</i> Влияние компонентов питательных сред на накопление биомассы дерматомицетов.....	234

<b>Николаев Н.Ю.</b> Определение пестицидов в продуктах питания на хроматографе <i>Shimadzu</i> .....	237
<b>Петухов А.В., Пискурева В.А.</b> Сравнительная характеристика свекловичного жома по содержанию пектиновых веществ.....	240
<b>Романова К.</b> Питательные среды как важный аспект микробиологических и биотехнологических исследований.....	244
<b>Солдатова Е.А.</b> Анализ качественного состава минеральных вод Новосибирской области.....	247