

Предисловие	12
М.Т.Багшвили, Б.В.Кацитадзе, Г.Э.Харатишвили. Использование природных цеолитов в комбикормовой промышленности.	14
И.И.Грабовенский, И.И.Криштофори, Г.И.Калачнюк, Я.В.Маслякевич. Влияние клиноптилолита Закарпатских месторождений на продуктивность, обмен веществ и качество мяса молодняка крупного рогатого скота	18
А.М.Караджян, А.Г.Чиркинян, А.А.Эвоян. Ноемберянский цеолит в рационе жвачных животных	25
А.М.Караджян, А.Г.Чиркинян, Г.А.Геворкян, Г.С.Авнесян. Влияние природного цеолита Кохповского месторождения на некоторые стороны рубцового пищеварения у овец	28
Г.Гарсия, А.Элиас, М.Вале, У.П. де ла Пас, Е.Родригес. Использование природных цеолитов в кормлении крупного рогатого скота	31
Н.Несторов, Б.Лазаров, С.Сандев. Использование цеолитов в кормлении жвачных животных	34
Л.С.Дьяченко, В.М.Скрепец, Е.В.Гайраков, С.И.Кирикилица. О влиянии скормливания клиноптилолитового туфа на продуктивность и обмен веществ у овец	40
А.М.Шадрин, Г.А.Селятицкий, В.П.Голтухин, И.А.Белицкий, Ф.Ф.Малышев. Использование цеолитового туфа Пегасского месторождения в свиноводстве	45
Л.С.Дьяченко, Н.А.Дацун, Р.В.Небель, Е.В.Гайраков. Использование природных цеолитов в кормлении крупного рогатого скота.	50
Н.Несторов, Д.Мирчева, Е.В.Чешмеджиев, П.Панайотов. Влияние добавления цеолита в рацион откармливаемых свиней на баланс и усвояемость питательных веществ.	55
Г.А.Буров, А.И.Буров. Применение клиноптилолита Сокирицкого месторождения в качестве подкормки поросят-отъемышей	60
Н.Седлов, Ф.Унья, М. де Армас, О.Медерос, Г.Гевара. Влияние природных цеолитов на некоторые физиологические параметры и на увеличение привесов при их использовании в качестве компонентов корма телят в возрасте от 1 до 30 дней.	62
И.А.Чонка. Применение природных цеолитов для подкормки скота и птицы в хозяйствах Закарпатской области.	66
З.А.Зурабашвили, Н.Г.Макаридзе, Г.В.Цицишвили, Т.Г.Андроникашвили, Н.Ф.Квашали, З.Г.Микаутадзе. Влияние клиноптилолитосодержащего туфа на уровень незаменимых аминокислот крови цыплят	70
А.М.Шадрин, А.М.Подъяблонский, И.А.Белицкий, В.П.Голтухин. Опыт применения гейландитовых туфов Пегасского месторождения в птицеводстве	74
Н.Несторов, Д.Мирчева, В.Лазаров. Цеолит как компонент рационов кур-несушек.	78
З.Г.Цагарели, Л.Е.Гогияшвили, Н.Ф.Квашали, З.Г.Микаутадзе. Влияние природных цеолитов на ультраструктуру печени цыплят	82

С.А.Водолажченко, В.В.Байраков, А.П.Коптева, С.И.Кирикилица. Использование клиноптилолитовой породы в кормлении цыплят-бройлеров.	84
Н.Ф.Квашали, Э.Г.Микаутадзе, А.Я.Урушадзе, Г.В.Цицишвили, Т.Г.Андроникашвили. Использование клиноптилолита в кормлении молодняка сельскохозяйственной птицы.	91
С.Г.Бабаян, Р.Г.Арутюнян, С.Г.Гамбарян, С.К.Ерицян, А.М.Амирханян. Некоторые результаты применения цеолитовых пород Ноемберянского месторождения в сельском хозяйстве.	95
И.И.Маршания, Г.Н.Эрквания. Эффективность использования природного цеолита под эфирномасличную герань	101
Л.А.Шевченко, В.В.Байраков. Влияние клиноптилолита на агрохимические свойства и плодородие дерново-подзолистых почв Полесья УССР	106
А.Я.Хромов, И.А.Белицкий, Л.А.Литвина, В.П.Болтухин. Применение цеолитовых туфов в растениеводстве Западной Сибири.	113
Г.Стоилов, Н.Попов. Цеолитовые субстраты и экспериментальные основы их применения в растениеводстве	117
С.Н.Мамедова, И.Ш.Искендеров. Использование природных цеолитов для повышения урожая зерновых	121
Г.А.Соловьев, Т.Н.Большева, Р.В.Челищева. Особенности действия клиноптилолита и торфа на почвах различного механического состава при интенсивном внесении удобрений.	123
В.Ж.Аренс, Р.Г.Кнубовец, Л.И.Курицына, О.М.Гридин, В.Т.Гнеденкова, Т.С.Кажнишвили. Физико-химические аспекты процесса получения удобрений на базе природных цеолитов.	128
Б.В.Чурин, Г.С.Федотова. Влияние клиноптилолита на функцию печени крыс.	133
В.П.Нестеренко, А.А.Малама, С.Н.Миронова, А.Г.Лобанок. Использование природных алмосиликатов в биотехнологии.	135

И.И.Грабовенский, И.И.Криштофори, Г.И.Калачник, Я.В.Маслякевич, А.В.Дудаш. Влияние различных доз природного морденита в составе комбикормов на продуктивность, обмен веществ и качество мяса откормочного молодняка крупного рогатого скота.	138
М.С.Саввинова. Использование Сунтарского цеолита для оптимизации параметров микроклимата животноводческих помещений и повышения продуктивности животных	142
Н.Н.Сазонов, И.С.Третьяков, К.Е.Колодезников. Иммунологическая реактивность и биохимические показатели крови и молока коров, при подкормке цеолитами	145
А.М.Караджян, А.Г.Чиркинян, Г.А.Геворкян, Г.С.Аванесян. Изучение влияния природного цеолита на минеральный обмен у овец.	149
И.И.Грабовенский, Г.И.Калачник. Эффективность разных способов окормления карбамида телятам раннего возраста с использованием цеолита	152
А.М.Караджян. Применение природного цеолита в рационе свиноматок	157
Р.Г.Босташвили, В.М.Кондратенко. Ветеринарно-санитарная оценка мяса и других продуктов убоя свиней, получавших цеолиты.	160

Б.А.Тимофеев, Р.Г.Босташвили, Б.Г.Беренштейн, Н.Ф.Челищев. Влияние цеолитов на деятельность пищеварительного тракта и печень животных	162
В.В.Байраков, Т.С.Ччинадзе, А.П.Коптева, Т.В.Батияшвили. О некоторых аспектах механизма действия клиноптилолитовой породы на организм бройлеров.	165
А.М.Шадрин, А.М.Подъяблонский, В.П.Чебаков. Влияние цеолитовых туфов на сохранность и продуктивность цыплят яичного направления.	168
С.А.Водолажченко, А.П.Коптева, В.В.Байраков, С.И.Кирикилица, Я.В.Маслякевич. Использование клиноптилолитовой породы Сокирницкого участка Закарпатской области Украины в кормлении цыплят-бройлеров	171
А.М.Шадрин, А.М.Подъяблонский. Использование цеолитовых туфов в кормлении кур-несушек.	175
В.А.Великанов, Ю.А.Пчелкин, С.Г.Смагулов, С.И.Королев, В.П.Чебаков. Эффективная кормовая добавка в рационы сельскохозяйственной птицы	179
С.А.Водолажченко, Ю.Н.Батыевский, А.И.Городец, Я.В.Маслякевич. Использование клиноптилолитовой породы в кормлении ремонтного молодняка и кур яичных пород	183
Н.Ф.Квашали, З.Г.Микаутадзе, Г.В.Цицишвили, Т.Г.Андроникашвили. К вопросу кормления клиноптилолитсодержащими кормами молодняка сельскохозяйственной птицы в условиях Грузии.	186
В.К.Горохов, Б.А.Тимофеев, А.П.Русских, Хан Мен Ок, Н.В.Джапаридзе. Влияние природных цеолитов на рост и развитие цыплят-бройлеров	190
В.Н.Агеев, Т.Н.Ленкова. Экономическая эффективность применения цеолитов в рационах цыплят-бройлеров.	195
Н.Ф.Челищев. Об ионообменной природе биологической активности клиноптилолита	198
Л.А.Шевченко, В.В.Байраков, С.А.Баяло. Сравнительная эффективность цеолита-клиноптилолита и доломита на песчаной дерново-подзолистой почве Полесья УССР	202
Э.А.Арипов, М.М.Ташкузиев, М.Авазов, С.З.Муминов, Г.В.Цицишвили, Т.Г.Андроникашвили, А.М.Мирсалимов, Н.Н.Демидова. Использование клиноптилолита при выращивании хлопчатника.	206
Н.И.Читая, Г.А.Далакишвили, К.В.Джанашия. О некоторых вопросах использования цеолита-клиноптилолита в деле повышения урожайности зеленой и сухой массы многолетних бобовых трав.	210
Л.Н.Виткаленко, И.Н.Гудков, В.Г.Ильин, Н.В.Турутина, Ф.М.Бобонич. Использование Закарпатского клиноптилолита для улучшения условий питания озимой пшеницы и повышения ее продуктивности	215
М.А.Кардава, Н.Г.Аладашвили, Г.В.Цицишвили, Т.Г.Андроникашвили, Г.В.Майсарадзе, М.И.Гачечиладзе. Влияние смеси клиноптилолитсодержащего туфа и свежего птичьего помета на урожайность и биохимические показатели белокочанной капусты	219
Э.Д.Туквадзе. Применение цеолита-клиноптилолита на тяжелых глинах	223

В.В.Байраков, Т.С.Чичинадзе, Т.В.Батиашвили. Оценка потенциально полезных свойств клиноптилолитовых пород в растениеводстве.	226
М.К.Гамисония, Э.А.Гочелашвили, А.В.Русадзе. Изменение микрофлоры почвы при наличии цеолита	230
Р.В.Челищева, Н.Ф.Челищев. О влиянии клиноптилолита на характер распределения основных действующих компонентов удобрений в системе: почва-растение	234
А.Ю.Крупенникова, Н.Г.Гиголашвили. Катионмодифицированные клиноптилолиты для обогащения почвы микроэлементами	236
Н.И.Схиртладзе. Микроэлементы в осадочных цеолитсодержащих породах Восточной Грузии	240
О.А.Стрельцов, В.А.Копилевич, Н.Ф.Вовкотруб. Использование клиноптилолита для улучшения свойств минеральных удобрений.	243
О.А.Стрельцов, Н.Ф.Вовкотруб, В.А.Копилевич, Г.Г.Русин. Клиноптилолит как кондиционирующая добавка к гранулированному нитрату аммония	246
Н.Ш.Багатурия, Р.М.Бзиава, Н.Г.Сихарулидзе, Н.Ш.Цхакая, К.М.Мчедlishvili. Исследование возможности очистки эфирных масел на клиноптилолитах	249
Г.Р.Нарметова, Л.А.Аксенова, Э.А.Арипов. Исследование адсорбции бугифоса клиноптилолитом	253
Г.В.Цицишвили, Л.М.Хананашвили, Э.С.Табидзе, Г.Д.Кажниашвили, Г.С.Гиашвили, И.В.Ходжашвили. Применение клиноптилолита для очистки пищевого спирта от метанола	257