

# Содержание журнала «Недропользование XXI век» за 2020 г.

## ВОПРОС НОМЕРА

- Аржиловский А.В., Дьяконов В.П., Логинов А.А., Тудвачев А.В.* Что вы ждете от введения в действие Правил проектирования и разработки месторождений подземных вод? ..... 5–4
- Мандрик И.Э., Хисамов Р.С., Кушнарв П.И., Ежов А.И., Лушпеев В.А.* Как может экспертиза запасов стимулировать технологический рост в разведке и добыче? ..... 4–6
- Мельников П.Н., Кушнарв П.И.* Какие вызовы могут позитивно повлиять на деятельность компании в ближайшем будущем? Как влияет на деятельность компании и ее сотрудников необходимость работы на удаленном режиме? Изменилось ли Ваше представление о будущих технологиях компании? ..... 3–4
- Соколовский А.В., Ястребов К.В., Соболев А.О., Кочергин А.М.* Какие задачи, на ваш взгляд, необходимо решить для обеспечения реализации Стратегии развития МСБ до 2035 г. в области ТПИ? ..... 1–4
- Хисамов Р.С., Никишичев С.Б., Твердов А.А., Шаклеин С.В.* Какие вызовы могут позитивно повлиять на деятельность компании в ближайшем будущем? Как влияет на деятельность компании и ее сотрудников необходимость работы на удаленном режиме? Изменилось ли Ваше представление о будущих технологиях компании? ..... 2а–4
- Шаклеин С.В., Эпштейн И.В., Лопатников А.Н., Подтуркин Ю.А., Бурдин Д.Б., Тренин А.Д.* Как в современных экономических реалиях стимулировать инвестиции в геологоразведку и освоение месторождений ТПИ? ..... 6–6

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЗГЛЯД

- Аксенов С.А.* Основные направления реализации стратегических задач недропользования в области ТПИ на современном этапе ..... 1–8
- Мионов С.М.* Мы стоим на плечах гигантов ..... 2–6

## БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК ГКЗ, ЕСОЭН, НАЭН ..... 2–10

## ВКЛАД ГЕОЛОГОВ В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ

- Линде Т.П., С.Е. Матвейчук С.Е.* Геология и военная промышленность в период 1941–1945 гг. (Вклад российских геологов в минерально-сырьевое обеспечение промышленности для создания предпосылок победы в Великой Отечественной войне) ..... 1–14

## ГЕОЛОГИ, ГОРНЯКИ, НЕФТЯНИКИ: ВЕЛИКИЙ ВКЛАД В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ!

- Боксерман А.А., Зыкин М.Я., Шпуров И.В.* «Для Победы важны обеспечивающие ее ресурсы, и не важно сколько они стоят...» ..... 2–24
- Войтович С.Е., Чернышова М.Г.* Черная «кровь» победы в Великой Отечественной войне ..... вклад нефтяников Татарстана ..... 2–38
- Джанаев Н.Н.* На Садонском руднике в 1946 г. (воспоминания горного мастера) ..... 2–51
- Дробаденко В.П., Клочков Н.Н., Вильмис А.Л.* Горные инженеры–геотехнологи МГРИ в Великой Отечественной войне ..... 2–56
- Закиров С.Н.* Эпохи Войны и Мира ..... 2–44
- Запывалов Н.Н.* Школьные крупницы золота для Победы ..... 2–60
- Матвейчук С.Е.* Вклад учёных в развитие сырьевой базы промышленности в период Великой Отечественной войны ..... 2–34
- Матвейчук С.Е., Линде Т.П.* Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых в годы Великой Отечественной войны ..... 2–46

## ОТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ К ВЕЛИКИМ ОТКРЫТИЯМ

- Муслимов Р.Х.* Из опыта Республики Татарстан по рациональному освоению углеводородных ресурсов недр .... 2–68
- Ровнин Л.И.* Рождение гиганта ..... 2–62
- 75 лет Победе
- Навстречу 75-летию Великой Победы! ..... 1–158

## ГЛОБАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Vorobiev A.E., K.A. Vorobiev K.A.* Geoen지니어ing: from unintentionally established to purposeful (English translation) ..... 3–14
- Korsunov E.G.* Raw gemstones of Malyshev deposit (Middle Urals) and their place on the world market. Chrysoberyl and alexandrite (English translation by T.A. Timakina) ..... 6–28
- Виноград Н.А.* Деятельность и перспективы работы российской группы IAH ..... 5–14
- Виноград Н.А.* Результаты деятельности рабочей группы по подземным водам Группы Экспертов по управлению ресурсами Европейской Экономической комиссии ООН ..... 1–20
- Воробьев А.Е., Воробьев К.А.* Геоинжиниринг: от непроизвольно сложившегося до целенаправленного ..... 3–6
- Корсунов Е.Г.* Камнесамоцветное сырьё Малышевского месторождения (Средний Урал) и его место на мировых рынках. Хризоберилл и александрит ..... 6–16

Полеванов В.П., Глазьев С.Ю. Поиски месторождений природного водорода в России как основа встраивания в новый технологический уклад..... 4–12

### **ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ: ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО**

Ламбева Л.Е. Экспертиза проектов геологического изучения недр на подземные воды..... 5–8  
Миркеримова Н.Ф. О некоторых методах финансового обеспечения исполнения пользователями недр обязательств по ликвидации горных выработок..... 1–24  
Павленко О.Л. Классификационный статус подземных минеральных вод..... 2а–11  
Толстых Н.И. Тенденции изменений федерального законодательства о недрах за 2019 год – I квартал 2020 года..... 3–22

### **ВЕСТИ ИЗ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ**

Ищенко А.Н. Хроника законодательной работы..... 2а–8  
Ищенко А.Н. Хроника законодательной работы: завершение осенней сессии..... 6–12  
Ищенко А.Н. Хроника законодательной работы: о работе в весеннюю сессию..... 4–24  
Ищенко А.Н. Хроника законодательной работы: о работе депутатов Государственной Думы в условиях коронавирусной инфекции..... 3–39  
Ищенко А.Н. Хроника законодательной работы: рассмотрение и принятие федерального бюджета следующего года..... 5–18

### **НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЫРЬЕВАЯ БАЗА И ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА**

Borevsky B.V., Yazvin A.L. Classification of ground water useful reserves and undiscovered resources: history of creation from middle 20th to early 21st century. The way made (Перевод на английский Т.А. Тимакиной)..... 2а–48  
Боревский Б.В., Язвин А.Л. История создания классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод с середины XX до начала XXI в. Пройденный путь..... 2а–36  
Вильданов Д.И., Богуславский М.А., Коршунов Д.М. Особенности и перспективы российской минерально-сырьевой базы золота..... 6–39  
Волков В.А., Вторушина Э.А., И.В. Козлов И.В. Оценка пористости пород баженновской свиты..... 1–36  
Гутман И.С., Арефьев С.В., Обголец А.А. Особенности геологического строения мегийонской и сортымской свит нижнемеловых отложений Западной Сибири..... 2а–16  
Данцова К.И., Лавренова Е.А., Керимов В.Ю. Условия формирования углеводородных систем и скоплений нефти и газа в акватории Азовского моря и прилегающих территориях..... 3–52  
Керимов В.Ю., Лавренова Е.А., Мустаев Р.Н., Щербина Ю.В., Мамедов Р.А. Условия формирования и генерационный потенциал углеводородных систем Восточной Арктики..... 4–28  
Коноплев Ю.П., Демченко А.Г., Демченко А.А. Нефтяная шахта технология, позволяющая обеспечить половину добычи нефти в XXI в. на открытых и отработанных месторождениях России..... 1–46  
Корнева Р.Г. Барометрический аспект формирования динамики безнапорных подземных вод..... 1–56  
Макаев С.М. Асимметрия сдвигов в золоторудных провинциях Енисейский кряж (Центральная Сибирь, Россия) и Калгурли (Западная Австралия) по данным гравиструктурного анализа..... 6–46  
Мельников Р.С., Твердохлебов Д.Н., Клешнин А.Б., Голопапа С.Н. Специальная обработка широкоазимутальных данных сейсморазведочных работ 3D в сейсмогеологических условиях Восточной Сибири..... 3–44  
Перевозчиков С.Н., Долгова Е.И., Гайдук А.В., Редькин Н.А. Восстановление обстановок осадконакопления вендских терригенных отложений непской свиты на юго-востоке Непско-Ботубинской антеклизы..... 2а–28  
Рассказов А.А., Гутман И.С., Потемкин Г.Н. Особенности освоения среднеюрских газоносных отложений Ямало-Гыданской нефтегазосной области: необходимость применения многостадийного гидроразрыва и проблемы категоризации запасов углеводородов..... 5–34  
Сальников С.А., А.Н. Батрак А.Н. Повышение качества гидродинамического моделирования с использованием современных программных средств..... 1–28  
Терешкин В.В., В.А. Лепихин В.А. Перспективы доизучения и ввода в разработку пермских нефтегазовых залежей со сложным геологическим строением на месторождениях Оренбургской области..... 5–26

### **НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЕРВИС И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ**

Абдиев А.Р., Мамбетова Р.Ш., Абдиев А.А., Абдиев Ш.А. Актуальные вопросы контроля состояния породного массива вокруг горной выработки..... 2а–82  
Абдиев А.Р., Мамбетова Р.Ш., Абдиев А.А., Абдиев Ш.А. Контроль геомеханического состояния породного массива вблизи обнажений..... 4–38  
Аржиловский А.В., Зернин А.А., Широков А.С., Грандов Д.В., Смирнов Д.С., Плиткина Ю.А. Оценка эффективности многозабойных скважин на месторождениях Ванкорского кластера в различных геологических условиях..... 6–64  
Воробьев В.В., Миронов Е.П., Журилин А.С., Тюрин В.П., Ханов Б.Б., Евич К.В., Алексеенко А.А. Оценка достоверности методик интерпретации газодинамических исследований горизонтальных скважин с восходящим окончанием туронских залежей..... 6–74  
Думакова А.К., Трандин И.И., Поливанов С.А. Опыт бурения многозабойной скважины по технологии Fishbone в АО «Оренбургнефть»..... 5–42

<i>Лобанов А.А., Федоровский С.А., Промзелев И.О., Лукашов А.Н., Тихомиров Е.В., Жуков В.В., Коваленко В.А., Мошарев П.А., Золотухин А.Б.</i> Системный подход к управлению качеством глубинных проб пластовых нефтей в современных условиях .....	2а–60
<i>Павельева О.Н., Павельева Ю.Н., Паршукова Л.А., Овчинников В.П.</i> Изменения фильтрационных свойств в породах коллекторах при бурении .....	1–64
<i>Юров К.</i> Новейшая технология ремонта гибкого горного и шахтного кабеля 3М GTS-F .....	3–70
<i>Янин А.Н., Крейнин А.Г.</i> О коэффициенте вытеснения нефти водой из «ультранизкопроницаемых» (менее 1 мД) терригенных коллекторов Западной Сибири (на примере Приобского месторождения) .....	3–60

#### НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ТЕМА НОМЕРА

<i>Goryunov L.Yu., Afanasyev S.V., Petrov T.I.</i> The conception of the Park of Russian Innovations and Software in Geological Exploration and Mining (English translation by T.A. Timakina) .....	4–56
<i>Аксеновская А.А., Валеев Р.Р., Гринченко В.А., Савельев Е.А.</i> Практика определения гидродинамических параметров по результатам ОФР и геофильтрационного моделирования на примере Среднеботуобинского МТПВ .	5–63
<i>Бармин И.С., Морозов В.В., Поливанская В.В.</i> Совершенствование технологии обогащения ошламованных лежалых хвостов Ковдорского ГОКа .....	6–104
<i>Бриллиант Л.С., Дулкарнаев М.Р., Данько М.Ю., Елишева А.О., Цинкевич О.В.</i> Архитектура цифровых решений управления режимами эксплуатации скважин в задачах эффективной разработки зрелых месторождений нефти..	4–98
<i>Бриллиант Л.С., Завьялов А.С., Данько М.Ю., Елишева А.О., Цинкевич О.В.</i> Методика тестирования алгоритмов прокси-моделирования .....	4–128
<i>Валитов Ш.М., Гарифуллина Г.С., Дроздов С.С., Котова В.З., Рубцов Е.В.</i> Методические вопросы актуализации запасов УВС .....	3–84
<i>Волков В.А.</i> Еще раз об оценке пористости пород баженовской свиты .....	2а–102
<i>Горюнов Л.Ю., Афанасьев С.В., Петров Е.И.</i> Концепция Парка российских инновационных технологий и программного обеспечения в области геологоразведки и разработки полезных ископаемых .....	4–46
<i>Гутман И.С., Балабан И.Ю.</i> Метод многопараметрической зональной регрессии для восстановления особенностей изменения отсутствующего в интервале скважины параметра .....	2а–108
<i>Дегтерёв А.Ю.</i> tNavigator «Дизайнер геологии» – итоги двух лет после апробации в ГКЗ .....	4–138
<i>Дробаденко В.П., Салахов И.Н.</i> Особенности определения расходно–напорных характеристик грунтонасосов при работе на гидросмесях различной плотности и грансостава .....	6–122
<i>Иванов С.Н.</i> Обоснованность кондиционных параметров при подсчете запасов полезных ископаемых, как фактор повышения эффективности освоения месторождений .....	6–112
<i>Иванчик А.В., Хакимов И.А., Лёвина А.А., Базанов А.К., Авдеев П.А., Мифтахов Р.Ф., Ефремов И.И.</i> Прогноз зон развития системы палеоканалов в межпрофильном пространстве в пределах продуктивного комплекса отложений тюменской свиты .....	4–118
<i>Ильин О.В.</i> Международные стандарты по запасам в России, необходимость и развитие .....	1–132
<i>Кавчик Б.К.</i> Влияние сокращения геологических проб на результаты опробования и подсчет запасов золоторудных месторождений .....	1–122
<i>Каюров Н.К., Тейтельбаум Д.В., Афонин С.А., Петров А.Н., Ульянов В.Н., Еремин В.Н., Каюров К.Н.</i> Применение системы каротажа в процессе бурения «ЛУЧ–М» для целей подсчета запасов .....	4–176
<i>Кириллов С.А.</i> Подсчет запасов залежей углеводородов по комплексу сейсмических и скважинных данных .....	2а–116
<i>Корбут О.С., Потапова Е.Ю.</i> Методические основы проведения экспертизы запасов подземных вод и основные недостатки материалов, представляемых на государственную экспертизу .....	5–56
<i>Коровина Т.А., Романов Е.А.</i> Метрологический и геологический контроль в области лабораторных исследований первичных носителей геологической информации: задачи и текущее состояние .....	3–89
<i>Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Сайтов В.А., Курчиков Д.А.</i> Численное моделирование фильтрации применительно к оценке запасов подземных вод апт–альб–сеноманского комплекса Западной Сибири (на примере Повховского нефтяного месторождения) .....	5–46
<i>Лихман А.</i> Геологическая блочная модель как главный актив горнодобывающего предприятия .....	4–170
<i>Лягов И.А., Галас И.Р.</i> Техническая система «Перфобур» для строительства разветвленных каналов сверхмалого диаметра и радиуса кривизны из обсаженного ствола скважины .....	4–163
<i>Макарчева А.А., Кушнарев П.И.</i> Особенности обоснования кондиций при оценке жильных золоторудных тел с малой мощностью .....	1–100
<i>Мальцев Е.Н.</i> Геолого–технологическое моделирование физико–механических свойств руд и показателей обогащения твердых полезных ископаемых .....	6–96
<i>Мастеркова В.Ю., Акзигитов Н.И.</i> К проблеме расчёта совместимости пластовых и закачиваемых вод .....	5–70
<i>Музыка И.М.</i> Применение блочных моделей для повариантного подсчета запасов .....	6–88
<i>Музыка И.М., Кондрашова Ю.Ю.</i> Гармонизация минеральных ресурсов и запасов .....	1–92
<i>Олейник Е.В., Оксенойд Е.Е.</i> К принятию новой методики подсчета запасов нефти в отложениях баженовской толщи Западной Сибири .....	2а–92
<i>Паровинчак М.С., Гринев О.М.</i> Бакчарское железорудное месторождение. уникальный нереализованный проект в Томской области .....	1–118
<i>Писаренко М.В., Рогова Т.Б., Шаклеин С.В.</i> Анализ результатов аукционов и конкурсов на право пользования недрами, проведенных в Кузбассе в 2008–2019 гг. ....	1–70

<i>Полеванов В.П., Бурдин Д.Б.</i> Перспективы открытия золотоносных площадей невадийского типа (тип Карлин) на территории РФ (Таймыро–Североземельская территория).....	4–108
<i>Поляченко А.Л., Поляченко Л.Б., Егурцов С.А., Иванов Ю.В., Кирсанов С.А., Меньшиков С.Н., Ахмедсафин С.К., Шпуров И.В.</i> Мультиметодный многозондовый нейтронный каротаж: перспективы развития для решения геолого–промышленных задач на месторождениях природного газа Восточной Сибири .....	4–72
<i>Семенчук А.В., Филин Р.А., Коносовский П.К., Войтович С.Е., Иванникова О.В.</i> Подземное размещение в пластах–коллекторах избыточных стоков, жидких отходов, попутно–добываемых вод – современное состояние.....	5–78
<i>Соколов А.В.</i> Взаимоотношения в триаде «ГКЗ – Эксперт – Компания»: возможности и ограничения .....	3–96
<i>Сытенков В.Н.</i> Использование потенциальных возможностей взрывного рыхления пород для повышения эффективности системы «Карьер – обогатительная фабрика».....	1–108
<i>Тренин А.Д., Ежов А.И., Твердов А.А.</i> Анализ сырьевой базы и экологическая оценка отходов горно–металлургического производства РФ.....	1–128
<i>Тренин А.Д., Ежов А.И., Твердов А.А., Матвейчук С.Е.</i> Техногенное сырье в сфере твердых полезных ископаемых как важнейший ресурс развития новой экономики страны .....	6–116
<i>Фурсов А.Я., Молодцова Е.В., Шубина А.В.</i> Оценка возможности прироста запасов углеводородного сырья на длительно разрабатываемых месторождениях .....	3–102
<i>Чернова О.С., Чухланцева Е.Р.</i> Методология комплексирования седиментологического и петрофизического моделирования терригенных природных резервуаров.....	4–152
<i>Шейкина А.Ф., Гарифуллин И.И., Казаринова И.И.</i> Новая классификация запасов УВС в 2019 г: итоги, проблемы и предложения .....	3–76
<i>Шигапова Д.Ю., Волк Е.Ю.</i> Трехмерное моделирование для недропользователя: эволюция, современные подходы и перспективы.....	4–144
<i>Шпуров И.В., Афанасьев В.С., Афанасьев С.В.</i> ЭТС ФБУ «ГКЗ» – драйвер внедрения новых технологий в нефтегазовое производство .....	4–66
<i>Эркенова В.В.</i> Предиктивная аналитика государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий .....	1–80
<i>Юсимов Б.В.</i> О подходах к выбору систем разработки при технико–экономическом обосновании кондиций для подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых.....	1–85

## **НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ**

<i>Березий А.Е.</i> Перспективы развития минерально–сырьевой базы нефти и газа в Припятской впадине Республики Беларусь .....	5–92
<i>Гогоненков Г.Н.</i> Потенциал Припятского бассейна далеко еще не исчерпан.....	5–88
<i>Грибик Я.Г.</i> О «синклинальной» нефти.....	1–136
<i>Карпов В.А.</i> Синклиналь – как объект изучения при нефтегазопроисследовательских работах .....	3–108
<i>Кусов Б.Р.</i> Геологические основы наращивания минерально–сырьевой базы Северного Кавказа (твердые полезные ископаемые) .....	1–142
<i>Кусов Б., Карпов В., Грибик Я., Бескопильный В., Повжик П.</i> Сколько нефти в недрах Беларуси? .....	4–184
<i>Омельчук А.П., Омельчук А.А., Колесников А.Д., Аванян Э.А.</i> Метод радиолокационного зондирования для геологического изучения недр и проведения поисково–разведочных работ .....	3–116
<i>Рачинский М.З.</i> Светлая память дальней латеральной миграции флюидов или печальная сага об одном геологическом мифе .....	2а–122
<i>Харитонов А.Л.</i> Потенциальные ресурсы горючих ископаемых для изучения оценок недропользования в XXI в. на территории Восточно–Сибирского региона.....	6–132
<i>Трофимов В.А., Белоносов А.Ю., Новиков А.В.</i> Стоит ли возобновлять геологоразведочные работы на нефть и газ в Курганской области?.....	4–202
<i>Шутько С.Ю.</i> О целесообразности выделения новой разведочной категории запасов $C_3$ (возможно оцененные) .....	4–214
<i>Якимчук Н.А., Корчагин И.Н.</i> Нефть и газ Республики Беларусь: перспективы приращения запасов по результатам апробации малозатратных прямопоисковых методов.....	5–96

## **ЭКОЛОГИЯ**

<i>Архипова Ю.А., Склярова Г.Ф.</i> К оценке инвестиционной значимости свинцово–цинкового Чаятынского месторождения для открытой разработки (Нижнее Приамурье, Хабаровский край) .....	2а–142
<i>Джамалов Р.Г., Решетняк О.С., Галагур К.Г., Власов К.Г., Сафронова Т.И., Оботуров А.С.</i> Гидрохимический сток рек Европейской части России.....	5–114

<i>Железняк М.Н., Шац М.М.</i> Мерзлотные и эколого–технологические условия золоторудного месторождения «Таборное» (Южная Якутия).....	6–142
<i>Расторгуев А.В., Семин М.М., Трофимова Ю.В., Трушин Б.В.</i> Загрязнение водозаборов г. Подольска хлорорганическими соединениями.....	3–124
<i>Теняков Е.О., Хасанов Д.А., Смагина Т.Н.</i> Проблемы нормативного регулирования стадийности геологического изучения недр при закачке буровых отходов.....	4–216

### **ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

<i>Дадыкин В.С.</i> Методика оценки рисков поисково–оценочных работ в системе геолого–экономического мониторинга .....	1–152
<i>Дадыкин В.С., Дадыкина О.В.</i> Применение геоинформационной аналитической системы в управлении недропользованием .....	3–130
<i>Иутина М.М., Каламкарова А.А., Чернышова Е.С., Дорохова К.В.</i> Теория и практика применения различных методов оценки затрат нефтегазовых проектов .....	6–154
<i>Кривошапкина О.А.</i> Организационно–экономический механизм реализации проектов промышленного освоения территории Севера с учетом интересов коренного населения .....	5–122
<i>Спиридонов Д.В.</i> Особенности влияния стратегии пространственного развития на использование подземного пространства и пользование недрами .....	4–220
<i>Шац М.М.</i> Эколого–геокриологическая специфика при недропользовании на Севере Сибири.....	2а–130

### **ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ**

<i>Шубина А.В.</i> Вопросы – ответы .....	5–138
---	-------

### **ПОЗДРАВЛЯЕМ!**

<i>Бурдин Д.Б.</i> К 15–летию ЦКР–ТПИ Роснедр .....	4–226
---	-------

### **ЮБИЛЕЙ**

<i>Черяков И.А.</i> Покорители недр .....	3–134
---	-------

### **НОВОСТИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ**

АООН «НАЭН» участвует в подготовке плана реализации Стратегических направлений развития евразийской интеграции ЕАЭС .....	4–236
Деловой совет ЕАЭС рассмотрит вопросы гармонизации стандартов в области недропользования.....	4–234
Избран Наблюдательный совет ААОН «НАЭН» .....	6–165
Итоги делового форума ЕАЭС «Интеграция: стратегия опережающего развития» .....	5–130
Консалтинговые компании выходят на новый уровень сотрудничества .....	5–132
Круглый стол «Законодательное обеспечение работы предприятий минерально–сырьевого комплекса в условиях экономических угроз» .....	6–164
Минприроды формирует механизмы развития юниорного бизнеса .....	3–138
<i>Чухланцева Е.Р.</i> Экспертно–технический совет ФБУ «ГКЗ» – драйвер нефтегазовой экономики будущего .....	5–134

### **НОВОСТИ**

<i>Колова Л.Г.</i> Общее собрание ЕСОЭН.....	6–171
<i>Колова Л.Г.</i> Онлайн–курс «Эксперт в сфере недропользования» .....	3–145
<i>Колова Л.Г.</i> Очередной цикл онлайн–обучения .....	5–146
<i>Колова Л.Г.</i> Саммит EFG: геология серьезно пострадала от пандемии .....	4–244
<i>Колова Л.Г., Липай П.О.</i> Обучение по программе «Эксперт в сфере недропользования».....	1–172
<i>Колова Л.Г., Липай П.О., Лушпеев В.А.</i> На пути к взаимному признанию; Сборник тезисов докладов конференции памяти В.А. Глебовицкого .....	2а–158
<i>Линде Т.П.</i> Результаты экспертизы запасов месторождений полезных ископаемых.....	1–162; 2а–152; 3–142; 4–240; 5–142; 6–168
Общее собрание НАЭН.....	3–74
Содержание журнала «Недропользование XXI век» за 2019 г. ....	1–178
Содержание журнала «Недропользование XXI век» за 2020 г. ....	6–175
<i>Трофимова О.В.</i> ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов.....	2а–150; 3–140; 4–238; 5–140; 6–166
<i>Трофимова О.В.</i> ЭТС: новые технологии рекомендованы для внедрения в практику.....	3–146
<i>Трофимова О.В.</i> Основные результаты деятельности ЭТС ГКЗ в 2019 г.....	1–166
<i>Трофимова О.В., Костевич В.И.</i> ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов.....	1–160