

**ОРЕХОВА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА,
ЧЛЕН РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА ЖУРНАЛА
«ВЕСТНИК ЗАБАЙКАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА»**



Наталья Николаевна родилась 17 июня 1969 г. в г. Орёл в семье рабочих. Детство и юность до окончания школы провела в Башкирии в небольшом горнячком городе Сибай. Специалист в области обогащения полезных ископаемых, геоэкологии и очистки сточных вод. Доктор технических наук. Докторская диссертация «Научное обоснование и разработка технологии комплексной переработки и утилизации техногенных медноцинковых вод горных предприятий» (2014). Кандидатская диссертация «Повышение селективности флотации медноцинковых руд с применением триполифосфата натрия» (1999).

Окончила Магнитогорский горно-металлургический институт им. Г. И. Носова (1986–1991) (кафедра обогащения полезных ископаемых) по специальности 1217 *“Рациональное использование водных ресурсов и обезвреживание промышленных стоков”*; диплом инженера с отличием. В 1991–1993 гг. – инженер-исследователь центральной лаборатории Магнитогорского металлургического комбината.

В 1993 г. зачислена в очную аспирантуру Магнитогорского горно-металлургического института им. Г. И. Носова. В 1997 г. принята в штат Магнитогорской государственной горно-металлургической академии на должность старшего преподавателя кафедры обогащения полезных ископаемых, с 2003 г. – доцент, с 2015 г. – профессор кафедры геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова.

Ведёт курс «Горнопромышленная экология» для всех специализаций» направления «Горное дело»; курсы учебных дисциплин для студентов и аспирантов очной и заочной форм обучения специализации «Обогащение полезных ископаемых», магистров специализации «Транспортно-технологические комплексы обогащения минерального сырья и переработки отходов» по дисциплинам «Исследование руд на обогатимость», «Основы научных исследований», «Планирование эксперимента», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Исследование процессов и технологий обогащения», «Рациональное использование водных ресурсов», «Физические и химические процессы извлечения полезных компонентов из природных и техногенных вод». Для студентов специальности «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» разработаны курсы по дисциплинам: «Методы исследования процессов улучшения качества вод», «Процессы и аппараты очистки сточных вод», «Гидрология и регулирование стока», «Мелиорация водосборов», «Физические и химические процессы извлечения полезных компонентов из природных и техногенных вод».

Наталья Николаевна является руководителем аспирантов по научным специальностям 25.00.13 – *Обогащение полезных ископаемых* и 25.00.36 – *Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)*. Под её руководством в 2016 г. защищена кандидатская диссертация, идёт подготовка еще трёх диссертационных работ.

Автор и соавтор более 130 статей, пяти монографий, одного патента РФ, четырёх программ для ЭВМ, семи учебных пособий. Основные труды посвящены флотации руд и техногенного сырья, содержащего цветные металлы; извлечению металлов из сточных вод, очистке рудничных вод.

В 2010 г. Академией горных наук награждена премией члена-корреспондента АН СССР И. Н. Плаксина. В 2017 г. – победитель внутривузовского конкурса «Преподаватель будущего» в категории «Профессионал». Награждена почётной грамотой Министерства образования и науки Челябинской области, Комитета профсоюза работников народного образования и науки Российской Федерации; благодарственным письмом Законодательного Собрания Челябинской области за активную социально значимую деятельность, за большой личный вклад в совершенствование и развитие методов и средств подготовки высококвалифицированных специалистов, за развитие научно-исследовательской работы студентов и аспирантов, высокий профессионализм.

С 2015 г. по совместительству – ведущий научный сотрудник отдела горной экологии Института проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова Российской академии наук.

С 2017 г. входит в состав диссертационного совета Д 212.111.02 (МГТУ им Г. И. Носова), с 2020 г. – диссертационного совета Д 212.299.08 (ЗабГУ) по специальности 25.00.13 – *Обогащение полезных ископаемых*. С 2018 г. – эксперт РФФИ. С 2019 г. входит в Научный совет по проблемам обогащения полезных ископаемых, состоящий при Отделении наук о Земле Российской академии наук (РАН).

Участник международных, межгосударственных, региональных научнотехнических совещаний, симпозиумов и конференций, в том числе: Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых (Пекин, 2008; Тузла, 2011; Дели, 2012; Москва, 2019); «Плаксинские чтения» (Иркутск, Красноярск, Пышма, Новосибирск, Москва, Алма-Ата, 2009–2020); «Неделя горняка» (Москва, 2009–2021); «Конгресс обогатителей стран СНГ» (Москва, 2006–2020); «Уральский горно-промышленный форум» (Екатеринбург, 2012, 2017, 2019); «Техноген» (Екатеринбург, 2017); Международный 25-й Всемирный горный конгресс (Астана, Казахстан, 2017); «Сахаровские чтения» (Минск, 2017).

Заместитель главного редактора журнала «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова», главный редактор журнала «Актуальные проблемы горного дела», рецензент журнала *Mine Water and the Environment* (ISSN 10259112, входит в базу цитирования SCOPUS и Web of Science). Член редакционного совета журнала «Вестник Забайкальского государственного университета».

Член художественно-эстетического совета МГТУ. Наталья Николаевна Орехова прикладывает усилия и к формированию культурных ценностей студентов технических специальностей. В 2019 г. вышел в свет сборник стихов «По волнам настроения».

Email: n_orehova@mail.ru

ORCID:<http://orcid.org/0000000235075198>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55830145800>

Основные труды (за последние 5 лет) в журналах, входящих в Scopus и Web of Science

1. Гаркави М. С., Орехова Н. Н., Горлова О. Е., Колодежная Е. В. Применение механоактивации для получения целевых продуктов при переработке плавленого периклаза и ванадиевого шлака // *Обогащение руд*. 2020. № 6. С. 49–54.

2. Сабанова М. Н., Леонтьева Е. В., Орехова Н. Н., Горлова О. Е. Поисковые исследования собирателя для повышения извлечения золота в медном цикле флотации колчеданных и порфириновых руд // *Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле*. 2020. № 4. С. 239–249.

3. Orekhova N. N., Shadrunkova, I. V., Volkova, N. A., Novikova, N. G. Ecological monitoring of waters mining industry having technogenesis as a basis for selecting strategy and technology of their processing IMPC 2018 // 29th International Mineral Processing Congress. 2019. P. 3036–3043.

4. Orekhova N. N., Tarybaeva G. A., Muravev D. S. Selective recovery of copper and zinc from mine dump waters of mining enterprises in precipitatesIOP // *Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2017. № 52, 012083.

5. Shadrunkova O. E. Gorlova, N. N. Orekhova, Žilina V.A. Forming conditions of technogenic gold-bearing objects and technological properties of gold from gold extraction plant tailings // *International Journal of Applied Engineering Research*. ISSN 09734562. 2018. Vol. 13, No 8. P. 6340–6347 © Research India Publications.

6. Shadrunkova V., Orekhova N. N. Experimental Comparison of Processes for Recovery of Copper and Zinc from Mine Water // *International Journal of Applied Engineering Research* ISSN 09734562. 2017. Vol. 12. No 24. P. 15078–15085.

7. Shadrunkova, I. V., Orekhova, N. N., Stefunko, M. S. Study of adsorption of cadmium on aluminosilicate sorbents.IOP // *Conference Series Materials Science and Engineering* 451:012227. 2018. December with 25 Reads. DOI: 10.1088/1757899X/451/1/012227.

В журналах, входящих в список ВАК

1. Абдрахманов Р. Н., Орехова Н. Н. Термодинамические расчёты образования эттрингита при очистке техногенных вод от сульфатов // Естественные и технические науки. 2019. № 2. С. 76–77.
2. Заварухина Е. А., Орехова Н. Н. Влияние дополнительного собирателя на селективность флотационного разделения сульфидов меди и цинка // Горный информационно-аналитический бюллетень (науч.-техн. журн.). (импактфактор 0, 188). 2017. № 3. С. 305–311.
3. Сабанова М. Н., Орехова Н. Н. Перспективы применения флотации для переработки экологически опасных лежалых шлаков медной плавки // Горный информационно-аналитический бюллетень (науч.-техн. журн.). (импактфактор 0, 188) 2017. № 2. С. 336–343.
4. Сабанова М. Н., Орехова Н. Н., Горлова О. Е., Глаголева И. В. Влияние реагентов на основе диалкилдитиофосфатов на флотацию меди из пиритсодержащих шлаков // Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. (импактфактор 0, 363). 2018. № 4. С. 4–14.
5. Фадеева Н. В., Орехова Н. Н., Горлова О. Е. Опыт переработки графитсодержащей пыли металлургического производства // Черная металлургия. 2019. Т. 75, № 5. С. 632–640.
6. Чантурия В. А., Шадрунова И. В., Горлова О. Е., Орехова Н. Н. Формирование ресурсосберегающих технологий переработки вторичного металлсодержащего сырья на основе принципов адаптации // Горный информационноаналитический бюллетень (науч.техн. журн.). 2017. № S1. С. 347–360.
7. Шадрунова И. В., Горлова О. Е., Орехова Н. Н., Колодежная Е. В. Ресурсосбережение и ликвидация накопленного экологического ущерба в старопромышленных регионах при переработке шлаков металлургического производства // Горный информационноаналитический бюллетень (науч.-техн. журн.) (импакт-фактор 0, 188). 2018. № S1. С. 300–320.
8. Шадрунова И. В., Орехова Н. Н., Чекушина Т. В., Горлова О. Е. Принципы адаптации ресурсосберегающих технологий переработки вторичного металлосоодержащего сырья // Интернетжурнал «Науковедение». 2017. Т. 9, № 6. С. 100.