

- 5 Берниязова Д.Г., Берниязов О.Ф. Куполообразная мутная пелена в городе Атырау // Проблемы нефтегазового комплекса Казахстана: Материалы международной научно-технической конференции посвященная 70-летию юбилею академику Н.К. Надирова. – Атырау: АИНИГ, 2001. – Т.1. – С. 298-299.
- 6 Абдрахманов М., Умбеталиева Г. Экологические проблемы Атырауской области и некоторые пути их решения // Современные проблемы геофизики, геологии, освоения, переработки и использование углеводородного сырья: Материалы международной научно-технической конференции посвященная 20-летию образования Атырауского института нефти и газа. – Атырау: АИНИГ, 2001. – С. 364-366.
- 7 Назарько М.Д., Щербаков В.Г., Александрова А.В. Перспективы использования микроорганизмов для билдеградации нефтяных загрязнений почв // Известия вузов. Пищевая технология. Кубань. – 2004. – №4. – С. 89–91.
- 8 КазМунайГаз. – URL: <https://www.pnhz.kz/>
- 9 Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов: практическое руководство. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 270 с.
- 10 Файзов К.Ш., Раимжанов М.М., Алимбеков Ж.С. Экология Мангышлак – Прикаспийского нефтегазового региона: Монография // К.Ш. Файзов, М.М. Раимжанов, Ж.С. Алимбеков. – Алматы, 2003. – 237 с.
- 11 Аманиязов К.Н., Ахметов А.С., Кожжахмет К.А. Нефтяные и газовые месторождения Казахстана: учебник для вузов // К.Н. Аманиязов, А.С. Ахметов, К.А. Кожжахмет. – Алматы, 2003. – 400 с.
- 12 Қазақстан Республикасының энергетика министрлігі «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК экологиялық мониторинг департаменті: «Қазақстан Республикасының қоршаған орта жай-күйі жөніндегі ақпараттық бюллетені» // URL: [https://zakon.uchet.kz/kaz/docs/V1800016981-2018 жыл. - № 6 \(224\) басылым.](https://zakon.uchet.kz/kaz/docs/V1800016981-2018 жыл. - № 6 (224) басылым.)
- 13 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности РК», утв. 17.11.94 №31. – URL:https://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=19896
- 14 РНД 211.3.02.05-96 «Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир)», Алматы, 1997. // URL: <https://www.docme.su/doc/930924/ministerstvo-e-kologii-i-prirodnih-resursov-respubliki-kaz.>
- 15 Оралбаев Б.С., Нургалиев А.М. Топырақтардың мұнай өнімдерімен ластануы және оларды қалпына келтірудің тиімді әдісі // Международный научный журнал. Молодой ученый-2019. – № 52. – С. 459-462.
- 16 Кочеров Е.Н. Қоршаған ортаны қорғау жүйелерінің механикалық жабдықтары. I бөлім: Атмосфераны қорғау: оқулық // Е.Н. Кочеров. – Алматы: Эверо, 2015. – 157 б.
- 17 Кочеров Е.Н., Жакипбаев Б.Е., Колесников А.С., Құлмаханова А.Ш. Қоршаған ортаны қорғаудың негізгі заңдылықтары: оқулық // Е.Н. Кочеров, А.С. Колесников, А.Ш. Құлмаханова. – Алматы: Эпиграф, 2017. – 168 б.
- 18 Кочеров Е.Н., Жакипбаев Б.Е., Колесников А.С., Құлмаханова А.Ш. Қоршаған ортаны қорғаудың негізгі үрдістері: оқулық // Е.Н. Кочеров, А.С. Колесников, А.Ш. Құлмаханова. – Алматы: Эверо, 2017. – 236 б.
- 19 Карманов А.П., Полина И.Н. Технология очистки сточных вод: учебное пособие // А.П. Карманов, И.Н. Полина. – Сыктывкар: СЛИ, 2015. – 207 с.
- 20 Басов В.М. Задачи по экологии и методика их решения: учебное пособие // В.М. Басов. – М.: Издательство ЛКИ, 2007. – 160 с.
- 21 Концепция перехода Республики Казахстан к зеленой экономике // URL: http://www.led-ca.net/assets/files/Concept_Rus-GreenEcon-Kaz.pdf.
- 22 Muela A., Orruño M., Alonso M. L., Pazos M., Arana I., Alonso R. М. Микробиологические параметры в качестве дополнительного средства для улучшения очистки сточных вод, мониторинга завод: Экологические Индикаторы, том 11 // Muela A., Orruño M., Alonso M. L., Pazos M., Arana I., Alonso R. – М., 2011.
- 23 Hauduc H., Gillot S., Rieger L., Shaw A., Takacs I., and Winkler S. Моделирование активированного ила на практике: международное исследование // Hauduc H., Gillot S., Rieger L., Shaw A., Takacs I., and Winkler S. – Наука. Технология. – Т. 60. – 2009.
- 24 Хусайнова К.Н. Гигиеническая характеристика загрязнения промышленных почв и бытовых отходов / К.Н. Хусайнова // Вестник Алматинского государственного института усовершенствования врачей. – 2016. – №1. – С. 73-77.
- 25 MacKinnon, A.J., Duinker, P.N., Walker, T.R. Применение науки в оценке воздействия на окружающую среду // MacKinnon, A.J., Duinker, P.N., Walker, T.R. Рутледж. – 2018.
- 26 Abdibattaeva M., Bissenov K., Zhubandaykova Zh., Orynbasar R., Tastanova L. Complex Oil-containing Waste Treatment by Applying Solar Energy // Environmental and Climate Technologies. – 2020. – Vol. 24. – №1. – P. 718-739.

References

- 1 Metodicheskie ukazaniya po provedeniyu ocenki vozdjeystviya hozyajstvennoj deyatelnosti na okruzhayushchuyu sredu. (2009) [Guidelines for assessing the impact of economic activities on the environment]. URL: <http://eco.gov.kz/new2012/wp-content/uploads/2012/08/prikaz270.doc>, (2009): 81-164 (In Russian)
- 2 Nadirov, N. K. Neft': Vchera, segodnya, zavtra [Oil: Yesterday, today, tomorrow]. (1983): 216. (In Russian)
- 3 Serikov, T.P., Sagandykova R.R., YUgaj V.M., Eskuzhieva A.B. Ob ohrane okruzhayushchej sredy v usloviyah dobychi nefti i gaza na predpriyatiyah OAO «Kazahojl - Emba» [On environmental protection in the conditions of oil and gas production at the enterprises of JSC “KazakhOil – Emba] *Oil and Gas*, no. 1 (2001): 83-87. (In Russian)
- 4 Diarov, M.D., Gumarov, S.S. Sostoyaniye vozdushnogo bassejna g. Atyrau [The state of the air basin in Atyrau]. *Materials of the international scientific and technical conference dedicated to the 70th anniversary of Academician N. K. Nadirova “Problems*