

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УРАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УКРАИНЫ¹

Урановая база

На Украине функционирует «Восточный горно-обогатительный комбинат» («ВостГОК»), крупнейшее в Европе предприятие по добыче и переработке урановой руды, обрабатывающее в настоящее время 4 месторождения – Ватутинское, Мичуринская, Восточная зона Центрального месторождения и Новоконстантиновское месторождение силами 3 шахт: Смолинской, Ингульской, Новоконстантиновской. Ингульская шахта разрабатывает Мичуринское месторождение (запасы составляют 18472 т. в перерасчете на обогащенное сырье, остаточные 7713 т.) и Восточную зону Центрального месторождения (12635 т., остаточные – 8411 т.).

Добыча на Ингульской шахте (Мичуринская и Центральная) в настоящее время составляет около 250 тонн.² Вывод ее из эксплуатации ожидается после 2030 г. Смолинская шахта разрабатывает Ватутинское месторождение с запасами 25387 т, остаточные – 6714 т. Содержание урана здесь в 1,7 раза выше, чем в Мичуринском и Центральном месторождениях, но наиболее продуктивная часть месторождения уже истощена.³ Вывод из эксплуатации ожидается после 2020 г. (осталось до 8 тыс. тонн), добыча – около 350 тонн.⁴ Новоконстантиновская шахта разрабатывает одноименное месторождение с запасами в 93626 т. и содержанием урана 0,13-0,2%.⁵ Добыча – около 350 т., проектная мощность – 2,4 тыс. тонн.

Всего в стране имеется 12 детально разведанных урановых месторождений. Максимальная оценка запасов урана всех малоизвестных шахт – 100 тысяч тонн.⁶ Сейчас Украина располагает 8-10% совокупных запасов

¹ Работа выполнена при поддержке Евразийского банка развития.

² Тюрин А. Украина: фантазии об «урановой независимости» и реальная деградация отрасли // Однако, 20 августа 2014 г. <http://www.odnako.org/blogs/ukraina-fantazii-ob-uranovoy-nezavisimosti-i-realnaya-degradaciya-otrasli/>.

³ Уранодобывающая и ураноперерабатывающая промышленность. <http://ru.uatom.org/posts/28>.

⁴ См.: Тюрин А. Украина: фантазии об «урановой независимости» и реальная деградация отрасли.

⁵ Новоконстантиновское месторождение урана, <http://wikimapia.org/17607904/ru/«Новоконстантиновское»-месторождение-урана>.

⁶ Урановый клондайк в степях Украины, 17 января 2009 г. <http://newzz.in.ua/ukrain/1148826557-uranovyjj-klondajjk-v-stepjakh-ukrainy.html>

урана стран СНГ. Оценка запасов урана на Украине с 2005 по 2016 г. повысилась с 98 тыс. до 277 тыс. тонн. По данным МАГАТЭ, Украина располагает выявленными запасами: до 80 долл. – 59 000 т., до 130 долл. – 115 800 т., до 260 долл. – 220 700 т. Из них подтвержденные запасы: до 80 долл. – 42 000 т., до 130 долл. – 82 900 т., до 260 долл. – 139 400 т.⁷ Это делает Украину третьим регионом по разведанным запасам урана в Европе (после России и Гренландии) и 11-м – в мире.

Однако все месторождения Украины достаточно бедные. Так, среднее содержание урана в руде на месторождениях шахтного способа отработки не превышает 0,1-0,2 %. Песчаный тип месторождений расположен в Днепровско-Бугской зоне, а среднее содержание урана там составляет 0,01-0,06%.⁸ Это очень небольшие по масштабам месторождения, но они пригодны для добычи способом подземного выщелачивания (10 тыс. тонн).⁹ Большая их часть по себестоимости относится к средней 1-й группе – 34-52 долл. за 1 кг.

Развитие добычи урана

В настоящее время Украина добывает чуть менее 1 тыс. тонн урана. Это обеспечивает около 40% потребностей всех украинских АЭС. Остальное закупается в России в виде готовых топливных сборок. На повестке дня стоит задача сократить зависимость от российского урана путем увеличения собственной добычи.

Добыча урана на Украине

2000-е гг.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Тонн											
УЗО8	800	800	800	846	800	840	850	890	960	922	962

Источник: *Всемирная Ядерная Ассоциация*

⁷ Uranium 2016: Resources, Production and Demand. NEA, IAEA // OECD 2016, NEA No. 7301. P. 458-470.

⁸ Ibid.

⁹ Анализ сырьевой базы и производства урана на десятилетие, 10 мая 2001 г. The Uranium Institute. The International Association for Nuclear Energy. B&PAC/01/02. Issued 10 May 2001, Business and Public Affairs Council. http://www.kazatomprom.kz/ru/news/3/Analiz_syrevoj_bazy_i_proizvodstva_urana_na_desyatiletie.

Программа развития сырьевой базы атомной энергетики предусматривает обеспечение 100% потребностей АЭС Украины в уране и имеет два основных направления – поддержание мощностей действующих производств и увеличение объемов выпуска продукции до уровня потребности атомной энергетики в природном уране. Поддержание мощностей действующих производств предусматривается за счет запасов нижних горизонтов Ватутинского и Мичуринского месторождений и промышленной отработки запасов Центрального месторождения (Кировоградская обл.).

Увеличение объемов выпуска продукции требует, прежде всего, развития Новокозантиновского месторождения. По словам гендиректора «ВостГОКа» А.Сорокина, на реализацию производственной программы предприятия до 2020 г. необходимо 12 млрд. грн. Причем около 30% от этой суммы должны составить бюджетные средства, остальное – собственные средства предприятия и привлеченные кредиты.¹⁰ При промышленном освоении Новокозантиновского месторождения себестоимость составит 70 долл./кг, а в среднем по «ВостГОКу» — 85 долл./кг.¹¹

Еще в 2007 г. было разработано технико-экономическое обоснование добычи 1500 тонн урана в год на Новокозантиновском месторождении с 2015 г. и поддержания ее на таком уровне в течение следующих 40 лет.¹² Однако кроме опытной добычи до 2012 г. разработка месторождения не осуществлялась. В государственном бюджете на 2011 г. на урановую программу предусматривались ассигнования в 26 млн. грн., из которых на развитие Новокозантиновского месторождения было выделено 14 млн. грн. Чтобы покрывать расходы, были введены в строй два блока для добычи урановой руды – первый блок с объемом запасов руды 20 тыс. тонн, второй блок оценивается в 70 тыс. тонн. Это серьезные запасы урановой руды, поскольку на шахтах других месторождений «ВостГОК» отрабатывает блоки с запасами 10 тыс. тонн и меньше.¹³

¹⁰ Урановое будущее, 18 октября 2010 г. <http://angarsk.info/business/13390-uranovoe-budushee.html>

¹¹ Урановый клондайк // UA-energy, 20.07.2011. <http://www.atomnews.info/?T=0&MID=5&JId=5&NID=2194>

¹² Добыча урана на Новокозантиновском месторождении начнется в следующем году // Укррудпром, 16 июня 2007 г. <http://www.ukrrudprom.ua/news/hfjghghjlj160607.html>.

¹³ Александр Сорокин: «Наша задача — увеличить объемы добычи урана для удовлетворения потребностей отечественной ядерной энергетики» // Зеркало недели. Украина, 15 июля 2011 г.

http://gazeta.zn.ua/ECONOMICS/aleksandr_sorokin_nasha_zadacha__uvelichit_obemy_dobychi_urana_dlya_udovletvoreniya_potrebnostey_ote.html.

Капитальные затраты в размере 63,3 млн. грн. финансировались за счет «ВостГОКа», хотя планировалось 113,1 млн. грн. Соответственно, план переработки выполнен не был. К концу 2011 г. вместо 75 тыс. тонн руды было переработано только 55 тыс. тонн руды. В ноябре 2012 г. Кабинет министров Украины утвердил проект строительства новой шахты на базе Новоконстантиновского месторождения. Заявленная производственная мощность шахты составляла 1,5 млн. тонн руды в год или 2 тыс. тонн урана.¹⁴ Однако источники финансирования найдены не были и в 2012 г. на руднике добыто только 184 тонны урана.¹⁵

Ситуация усугубляется тем, что другие украинские месторождения исчерпают свои запасы уже в ближайшие несколько лет. Поэтому Украине необходимо срочно предпринимать меры для увеличения собственной добычи урановой руды. Если отрасль получит необходимое финансирование от государства или от инвесторов, то в течение 5 лет Украина вполне может нарастить объем собственной добычи урана до 2500 тонн, считает главный геолог ГП «Кировгеология» В.Карлы.

Собственных средств для развития производства у «ВостГОКа» почти нет. Себестоимость добычи урана на Украине составляет примерно 180 долл./кг, что делает производство нерентабельным.¹⁶ Для развития отрасли нужны серьезные инвестиции. Вместе с тем приход частных инвесторов, которые заинтересованы в разработке Новоконстантиновского месторождения, сдерживается секретностью урановых объектов, а также неспособностью украинской атомной промышленности предложить экономически выгодный бизнес-проект. Украинская атомная промышленность, не имея госгарантий в случае невыплаты и при отсутствии стратегии развития урановой отрасли с оценкой ее экономической эффективности, не является привлекательной для кредиторов и инвесторов.

По словам заместителя начальника департамента атомной энергетики и промышленности Минтопэнерго Украины Л.Громка, попытки реализовать этот проект за счет бюджета несостоятельны.¹⁷ А по мнению бывшего министра топлива и энергетики Ю.Бойко, только для увеличения добычи до

¹⁴ Uranium 2016: Resources, Production and Demand. NEA, IAEA // OECD 2016, NEA No. 7301. P. 458-470.

¹⁵ Украина ввела в эксплуатацию урановый долгострой. <http://uaprom.info/article/4634-ukraina-vvela-v-jekspluatacij-uranovuj-dolgstroj-fotoreportazh.html>.

¹⁶ Почти упущенные возможности // ИА Минпром, 7 июля 2010 г. <http://minprom.ua/articles/46202.html>.

¹⁷ Минтопэнерго: Для освоения Новоконстантиновского месторождения необходим инвестор, 12 августа 2008 г. http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle/2110268/.

3 тыс. тонн в уранодобывающую отрасль необходимо привлечь до 3 млрд. долл. инвестиций.¹⁸ В 2009-2010 гг. комбинат вел переговоры с 16 компаниями об инвестициях в «ВостГОК», – большинство из них были украинские, – однако договоренностей достигнуто не было.

Решить вопрос дальнейшего финансирования строительства шахты планировалось за счет привлечения кредитных средств под правительственные гарантии. «ВостГОК» вел переговоры о привлечении кредитов с государственными «Ощадбанком» и «Укрэксимбанком». Речь шла об ассигнованиях в 6,5 млрд. грн. в течение 7-8 лет.¹⁹ Ранее «ВостГОК» получил кредиты из других банков. Так, в конце 2010 г. банк «Диамант» открыл «ВостГОКу» мультивалютную кредитную линию с общим лимитом, эквивалентным 70 млн. грн. Банком «Клиринговый дом» открыта мультивалютная кредитная линия с общим лимитом, эквивалентным 35 млн. грн.²⁰ А в августе 2012 г. Сбербанк-Киев также выделил «ВостГОКу» кредит в размере 150 млн грн.²¹ В сентябре 2013 г. сообщалось, что «ВостГОК» ведет переговоры с российскими банками — «Сбербанком России» и ВТБ – о предоставлении кредита в размере 1,5 млрд грн. Были и другие попытки найти средства на разработку Новокозачинского месторождения, но безрезультатно.²²

Росту инвестиций мешает и падение цен на уран. Так, только за последние пять лет цена фунта урана упала с 52 до 23 долл.²³ Более того, после пикового 2007 года, когда цена повысилась до 140 долл., происходит планомерное снижение цены. Также привлечению инвестиций мешает статус «ВостГОКа» как государственного предприятия. Министерство энергетики и угольной промышленности Украины в 2012 г. планировало акционировать «ВостГОК», что позволило бы эффективнее привлекать иностранных инвесторов, кредиты и создавать СП с иностранным участием, однако эту идею реализовать не смогло.

Нестабильность политической обстановки на Украине также мешает иностранному финансированию. В 2014 г. из-за прекращения поставок хи-

¹⁸ Японию заинтересовал украинский уран, 23 марта 2007 г. <http://eximbase.com/news/1863>.

¹⁹ Украина ввела в эксплуатацию урановый долгострой. <http://uaprom.info/article/4634-ukraina-vvela-v-jekspluataciju-uranovuj-dolgotroj-fotoreportazh.html>.

²⁰ Диамантбанк откроет «ВостГОКу» кредитную линию на 70 млн грн., 23 ноября 2010 г. (<http://businessstory.com.ua/?id=15452&act=anonce>)

²¹ Сбербанк РФ откроет ВостГОКу кредитную линию на 150 млн грн // Украинский Ядерный Форум, 30 июля 2012 г. (<http://www.atomforum.org.ua/rus/news4195>).

²² См.: Тюрин А. Украина: фантазии об «урановой независимости» и реальная деградация отрасли.

²³ Фьючерс на уран - (UXXc1). <https://ru.investing.com/commodities/uranium-futures>.

мического сырья и промышленной взрывчатки из Луганской области в результате военных действий, шахты по добыче урана и перерабатывающие предприятия на месяц приостановили работу, произошли перебои с поставками сырья. Производство урана было восстановлено благодаря налаживанию поставок дефицитного сырья из Китая.²⁴

Снизить себестоимость добычи и перенаправить средства на поиски и разработку новых месторождений, одновременно увеличив общий объем добычи, помог бы переход на более экономически выгодный способ добычи методом подземного скважинного выщелачивания (ПСВ) и вводом в эксплуатацию Сафоновского месторождения (запасы 112358 тонн). Именно скорая выработка действующих шахт «ВостГОКа» обусловила появление планов по вовлечению в эксплуатацию метод ПСВ. Это, по мнению Д.Евдокимова, главного специалиста ГП Кировгеология, позволит в кратчайшие сроки, при минимальных капитальных затратах обеспечить рост добычи урана.²⁵ Однако собственных таких технологий Украина не имеет и потому вынуждена обращаться за помощью в Казахстан. Кроме того, даже при использовании ПСВ, добыча может не достичь уровня экономической целесообразности из-за низкого содержания урана.

Намеченный на 2010 г. ввод в эксплуатацию Сафоновского месторождения был отложен до 2017 г. Несмотря на то что, по данным гендиректора «ВостГОКа» А.Сорокина, месторождение в состоянии давать до 100-150 тонн уранового концентрата в год, который будет добываться методом подземного выщелачивания, при низкой себестоимости,²⁶ вкладывать средства в размере 53 млн. долл. в строительство рудников пока никто не решился. В апреле 2014 г. французская Areva изучала возможность добычи урана на этом месторождении, но политическая нестабильность на Украине побудила ее отказаться от этих планов.

Имеются планы по началу разработки Северинского месторождения, которое имеет запасы в 64 тыс. тонн урана со средним содержанием урана 0,1%²⁷ и мощностью выработки в 1200 тонн в год. Однако, учитывая неяс-

²⁴ Террористы нанесли удар по добыче урана в Украине // UBR, 25 сентября 2014 г. <http://ubr.ua/market/industrial/terroristy-nanesli-udar-po-dobyche-urana-v-ukraine-308336/>

²⁵ Международная научно-практическая конференция «Особенности развития минерально-сырьевой базы урана Украины, его добыча и обогащение». http://www.rudana.in.ua/possibility_of_use_underground.htm.

²⁶ Первая партия «николаевского» уранового концентрата будет получена уже в 2010 г.? 02 июля 2009 г. <http://novosti-n.mk.ua/news/read/?id=14284>.

²⁷ Раздел 12.2 Урановые месторождения и рудники в разных странах // Бекман И.Н. Уран. Учебное пособие. М., 2009. http://profbeckman.narod.ru/Uran.files/Glava12_2.pdf.

ность с финансированием проекта, выход на проектную мощность даже не планируется. Сначала планировалось начать разработку в 2015 г., теперь – в 2020 г.

В рамках программы разработки альтернативных источников урана до 2013 г., принятой «ВостГОКом» в 2005 г., уран производится и из урановых отвалов. В 2007 г. на Смолинской шахте был построен сортировочный комплекс «Алтаит» по переработке отвальной породы с получением концентрата и «чистых хвостов» мощностью 600 тыс. тонн в год.²⁸ Известно, что к концу 2013 г. на Смолинской шахте переработано 5 млн. тонн отходов и извлечено 500 тонн урана. Осуществлялась переработка отвалов и на Ингульской шахте, где переработано 25 тыс. тонн отвалов и получено 3,4 тонны урана.²⁹

Государственная политика

С начала 1990-х гг. Украина постепенно наращивала темпы добычи урана, но с 2002 г. производство затормозилось. Для решения проблемы добычи урана была разработана программа «Уран Украины», согласно которой планировалось до 2013 г. увеличить его добычу в стране на 212,5%, или на 1700 тонн – до 2500 тонн в год, для перехода на полное обеспечение действующих АЭС. В период 2014-2025 гг. планировалось увеличить добычу урана до 5900 тонн, в 2025-2030 гг. – до 6400 тонн.³⁰

Согласно Программе «Ядерное топливо Украины», утвержденной в сентябре 2009 г., планы по производству были снижены: в 2009 г. производство должно было быть увеличено до 900 тонн, в 2013 г. – до 1,88 тыс. тонн³¹, в 2015 г. – 2-2,5 тыс. тонн уранового концентрата, что позволило бы перейти на 100-процентное самообеспечение.³² Тогдашний министр топлива и энергетики Ю.Продан считал, что в Государственной целевой экономической программе «Ядерное топливо» заложены абсолютно реалистичные за-

²⁸ На Смолинском руднике завершается переработка отвалов забалансовых руд // Российское Атомное Сообщество, 7 августа 2013 г. <http://www.atomic-energy.ru/news/2013/08/07/43300>

²⁹ Уран без денег // Желтоводская интернет-газета, 29 января 2012 г. <http://zhvucu.dp.ua/2012/01/uran-bez-deneg/>

³⁰ «ВостГОК» планирует к освоению Сафоновское месторождения урана на северо-западе Украины, 03 июня 2009 г. http://www.nuclear.ru/rus/press/nuclear_cycle/2112952/.

³¹ Украина сохранила производство концентрата урана // УНИАН, 13.01.2010. <http://unian.net/rus/news/news-356724.html>.

³² Лукашин Ю. Урановая житница Европы // Экономические известия, №218, 7 декабря 2007 г. <http://www.ukrudprom.ua/digest/dererrttre071207.html>.

дания.³³ На развитие уранового производства в рамках этой программы в течение 2009-2013 гг. предполагалось выделение 10 млрд. грн.³⁴ или 1,17 млрд. долл., однако она была профинансирована из бюджета лишь на 3,6%.³⁵ Программа хронически недофинансировалась из государственного бюджета, а собственных средств в связи с низкой ценой урана и невозможностью экспорта у «ВостГОКа» по-прежнему нет.

Если бы хотя бы десятая часть средств, идущая на обеспечение страны нефтью и газом, дошла до урановой отрасли, то можно было бы ожидать увеличения добычи. По данным украинского эксперта О.Кошарной, только в Госбюджете Украины на 2009 г. для выполнения Комплексной программы по созданию элементов ядерно-топливного цикла предусматривалась сумма около 880 млн. гривен (96 млн. долл.). До настоящего времени эта программа постоянно недофинансировалась. По оценкам Министерства энергетики, в 2006 г. было выделено средств только 40% от плана, в 2007 – 13%, в 2008 – 14%.

Учитывая низкий уровень освоения – к августу 2009 г. было освоено только 120 млн. грн., – остальные деньги были перераспределены на другие цели (в тепловую энергетику и угольную промышленность).³⁶ В результате по итогам 2009 г. планы по увеличению добычи урана до 900 тонн не реализовались. Производство сохранилось на уровне 830,3 тонн. Впрочем, следует отметить, что механизма точного подсчета добычи на Украине нет, и эти цифры являются приблизительными.

В 2012 г. Минэнергоугля представило проект обновленной Энергетической стратегии Украины до 2030 года. Ее положения повторяли планы программы «Ядерное топливо Украины» 2009-2013 – добиться, чтобы после 2030 г. добыча урана на территории Украины полностью удовлетворяла потребности АЭС в 2,5 тыс. тонн.³⁷ В 2016 г. Кабинет министров одобрил концепцию Государственной программы по развитию атомно-промышленного комплекса на период до 2020 года. Одна из основных ее задач осталась прежней – увеличить добычу урана до 2,5 тыс. тонн, причем смету будущей

³³ Украина начинает «ядерную войну» с Россией вместо газовой // Финансовая защита, 11 февраля 2010 г.

<http://finzah.com.ua/105/news/1444.html>.

³⁴ Стратегический атом // Энергетика Украины, 10 июля 2012 г. <http://www.uaenergy.com.ua/post/11546#sthash.HRKALQYh.dpuf>.

³⁵ Украинский ТВЭЛ-2020 // ИА Минпром, 16.11.2016. <http://minprom.ua/articles/221176.html>.

³⁶ Старчак М. Вопросы снабжения ураном в отношениях России со странами СНГ // Международные процессы, 2011. Т. 9. № 26. С. 82-92.

³⁷ Из интервью с экспертом, 22 февраля 2013 г., Киев.

программы Кабмин оценивает более чем в 9 млрд. грн., из которых бюджет готов выделить только 302,8 млн. грн. Остальные деньги планируется привлечь за счет кредитных ресурсов, собственных средств предприятий-участников программы и дополнительных надбавок к тарифам на электроэнергию от АЭС³⁸. Однако, по словам О.Кошарной, программа застряла на уровне Минфина, потому что непонятно, откуда брать эти инвестиции.³⁹

Недостаток финансирования не позволяет выполнять намеченные планы и кардинально увеличить добычу урана. Так, в 2011 г. производственный план был повышен до 1004 тонн, но реальное производство урана увеличилось только до 890 тонн. В 2012 г. ставилась цель преодолеть тысячный рубеж в производстве «закиси-оксида», но этого добиться не удалось.⁴⁰ Нехватка финансирования приводит к нестабильности производства урана. Так, в 2013 г. его производство сократилось на 4%.

Снижение производства концентрата урана гендиректор «ВостГОКа» А.Сорокин объяснил сложностями с заключением договоров на реализацию продукции с НАЭК «Энергоатом» и задержкой платежей.⁴¹ Напомним, что в 2008 г. стороны заключили десятилетний контракт, по которому «Энергоатом» закупает весь производимый «ВостГОКом» уран. Сейчас цена является завышенной, поскольку контракт заключался в период высоких цен на уран на мировом спотовом рынке.

К 2015-16 гг. планировалось выйти на уровень 1,4 тыс. тонн, но в ноябре 2016 г. стало известно, что «ВостГОК» за январь-октябрь 2016 г. произвел всего 810,5 тонн концентрата, что на 14,6% меньше, чем за аналогичный период прошлого года.⁴² Опять же, это произошло из-за недостатка финансирования. Старые шахты вырабатывают остатки и сокращают добычу, а новое Новоконстантиновское месторождение стагнирует, что в конечном счете может привести к потере и специалистов и самой отрасли.

³⁸ Украинский ТВЭЛ-2020 // ИА Минпром, 16.11.2016. <http://minprom.ua/articles/221176.html>.

³⁹ Эксперт: Украина имеет потенциал по развитию уранодобывающей отрасли, но нужны инвестиции, 2 декабря 2016 г. <http://oil-gas-energy.com.ua/ekspert-ukraina-imeet-potencial-porazvitiyu-uranodobyvayushhej-otrasli-no-nuzhny-investicii.html>.

⁴⁰ Украина: концерн Areva заинтересовался разработкой Сафоновского месторождения урановых руд // Металл Украины, 5 июня 2016 г. <http://ukrmet.dp.ua/2014/06/05/ukraina-koncern-areva-zainteresovalsya-razrabotkoj-safonovskogo-mestorozhdeniya-uranovyx-rud.html>.

⁴¹ Добыча урана на Украине опять сократилась, 5 февраля 2014 г. <http://atominfo.ru/newsh/o0076.htm>.

⁴² Восточный ГОК значительно сократил производство уранового концентрата // UBR, 22 ноября 2016 г. <http://ubr.ua/market/industrial/vostochnyi-gok-znachitelno-sokratil-proizvodstvo-uranovogo-koncentrata-450127>.

Как утверждает главный геолог «Восточного горно-обогатительного комбината» В.Синьчук, в 2016-2017 гг. ожидается сохранение объемов производства концентрата природного урана на уровне около 1 тыс. тонн. Рост объемов производства не предвидится в связи с отсутствием инвестиций.⁴³ Отсутствие собственных средств на развитие добычи подтверждается отчетами «ВостГОКа». Так, в 2015 г. предприятие получило чистую прибыль 13 млн. грн. против 233 млн. грн. чистого убытка в 2014 г. Выручка «ВостГОКа» по итогам 2015 г. возросла в 2,1 раза – до 2 млрд. 844,54 млн. грн.⁴⁴ Однако вкладывать прибыль в развитие производства предприятие не может, так как, по словам А.Сорокина, 18% идет на налог на прибыль и 75% остатка изымаются в бюджет в виде дивидендов.⁴⁵ Средств у «ВостГОКа» остается крайне мало и хватает только на текущую производственную деятельность.

Международное сотрудничество

Россия. С 2006 г. Украина намеревалась разрабатывать Новоконостантиновское месторождение при корпоративном участии Российской Федерации. Об этом говорилось в пояснительной записке к проекту «Стратегии развития ядерно-энергетического комплекса Украины на период до 2030 года».⁴⁶ Российский «ТВЭЛ» изъявлял готовность инвестировать 260-300 млн. долл. в разработку этого уранового месторождения и вложить в развитие социальной инфраструктуры, необходимой для эксплуатации рудника. «Росатом» предлагал помощь в усовершенствовании технологии добычи урана. Предполагалось, что эту работу поручат украинско-казахстанско-российскому совместному предприятию «УкрТВС». Однако результатов в ходе активных переговоров в 2006 г. достигнуто не было.

В 2007 г., стремясь получить доступ к Новоконостантиновскому месторождению, «Росатом» подписал с «Укратомпромом» протокол о созда-

⁴³ «СхідГЗК»: через відсутність інвестицій зростання виробництва концентрату урану в 2016-2017 рр. не передбачається // Українські Національні Новини, 10 листопада 2016. <http://www.unn.com.ua/uk/exclusive/1617458-cherez-vidsutnist-investitsiy-zrostannya-virobnitstva-kontsentratu-uranu-v-2016-2017-rr-ne-peredbachayetsya-skhidgzk>.

⁴⁴ ВостГОК ожидает сохранения производства концентрата урана в 2016-2017 гг. на уровне около 1 тыс. тонн // Интерфакс-Украина, 9 ноября 2016 г. <http://interfax.com.ua/news/economic/382619.html>.

⁴⁵ Там же.

⁴⁶ Новоконостантиновское месторождение урана будет разрабатываться при участии России. 22 августа 2007 г. http://www.nuclear.ru/rus/press/other_news/2107594/.

нии совместного предприятия по добыче урана. Взамен С.Кириенко предложил предоставить «Укратомпрому» активы в России, в том числе, по производству ядерного топлива.⁴⁷ Однако, несмотря на заявления о стремлении активизировать сотрудничество в атомной сфере, СП так и не было создано. Киев не пошел на заключение соглашения о добыче урана с Москвой (как сообщается – из-за разногласий по распределению акций). По мнению ведущего украинского эксперта в сфере атомной энергетики О.Кошарной, Украина не готова была отдать Новокопачинское месторождение, в которое уже вложила 125 млн. долл. (предлагая изначально неравное распределение акций – М.С.), а предложила российской стороне другие месторождения, но получила отказ.⁴⁸

В августе 2009 г. тогдашний президент Украины В.Ющенко попытался заключить соглашение с Россией по разведке, добыче и переработке урановых руд, однако проект столкнулся с политическим противодействием – правительство Украины выразило сомнения относительно его соответствия украинским национальным интересам и действующему законодательству. Тем самым, Киев заявил о нежелании зависеть от России в поставках топлива, стремясь диверсифицировать иностранных инвесторов.

В 2010 г. в рамках пакета соглашений о строительстве двух энергоблоков Хмельницкой АЭС российской компанией ТВЭЛ, «Росатом» получил долю в разработке Новокопачинского месторождения урана на период до 2030 г., о чем было сказано в 2011 г. в проекте Стратегии развития ядерно-энергетического комплекса на период до 2030 г. Однако сначала из-за финансовых разногласий, а потом из-за военных действий на востоке Украины соглашения были дезавуированы.

Казахстан. В ноябре 2008 г. «Казатомпромом» был подписан протокол с Украиной о поддержке в сфере добычи и переработки урана. В середине 2011 г. делегация «ВостГОКа» посетила Казахстан и месторождение Семизбай, а представители «Казатомпрома» посетили «ВостГОК». Стороны провели рабочее совещание, в ходе которого были рассмотрены результаты промышленной отработки методом ПСВ Девладовского и Братского месторождений, а также результаты опытных работ на Сафоновском месторождении. При этом «Казатомпром» заявил о заинтересованности в совместной добыче урана на Украине методом ПСВ.

⁴⁷ Украина и Россия будут совместно добывать уран // Новый регион – Киев, 05 июня 2007 г. <http://www.nr2.ru/kyiv/122388.html>.

⁴⁸ Из личной переписки с экспертом 21 января 2010 г.

В августе 2012 г. совместное украинско-российско-казахстанское предприятие «УкрТВС» приняло решение о проведении технико-экономического расчета организации добычи урана на Украине с учетом опыта внедрения технологий подземного скважинного выщелачивания на Сафоновском месторождении. Стоимость заключенного сторонами договора составила 270 тыс. грн. (с учетом НДС).⁴⁹ Однако о распределении доходов договориться так и не удалось, а после конфликта в 2016 г. правительство Украины выставило на продажу свою часть акций в «УкрТВС».

В 2016 г. новый министр энергетики и угольной промышленности Украины И.Насалик продолжил искать инвесторов в Казахстане. В декабре 2016 г. Украина и Казахстан заявили о намерении создать совместное предприятие по добыче урана. А глава «Казатомпрома» А.Жумагалиев предложил украинским коллегам использовать мобильные комплексы для добычи и переработки урана, разработанные казахстанским институтом высоких технологий. «Мы готовы оказать любой вид услуг: от предоставления инжиниринга до сдачи мобильных комплексов под ключ», – заверил Жумагалиев.⁵⁰ Однако услуги «Казатомпрома» тоже стоят денег, которых у Украины по-прежнему нет, а значит, данный проект может остаться нереализованным.

Другие страны. В период с 2006 г. интерес к разработке украинских месторождений урана проявляли австралийские, японские, корейские, канадские и американские компании. Дальше всех в переговорах об участии в эксплуатации урановых рудников продвинулись французская Areva и канадская Gold Corporation, которые провели с руководством «ВостГОКа» несколько раундов переговоров. Однако конкретного предложения о сотрудничестве иностранцы так и не выдвинули. По словам менеджмента ГОКа, основным препятствием в переговорах была засекреченность доказанных запасов урана и экономических показателей комбината. Западным инвесто-

⁴⁹ Восточный ГОК освоит казахстанский опыт добычи урана // Укррудпром, 16 августа 2012 г.
http://www.ukrrudprom.ua/news/Vostochniy_GOK_osvoit_kazahstanskiy_opit_dobichi_urana.html.

⁵⁰ Казахстан предложил мобильные комплексы Украине для добычи и переработки урана, 19 августа 2016.
<http://atominfo.ru:17000/hl?url=webds/atominfo.ru/newsn/u0962.htm&mime=text/html&charset=windows-1251>.

рам необходима официальная информация, на основе которой они могли бы сформулировать предложение по условиям сотрудничества.⁵¹

После разрыва отношений Киева с Москвой в украинскую урановую промышленность решил войти Китай. В 2015-2016 гг. делегации компании China Nuclear Energy Industry Corporation неоднократно посещали «Вост-ГОК» для обсуждения перспектив инвестирования в разработку Новокопальского месторождения. Предполагалось, что китайские инвестиции в добычу урана составят 600 млн. долл.⁵²

В декабре 2014 г. президент Украины П.Порошенко провел переговоры в Австралии по сотрудничеству в области энергетики, в том числе относительно возможности покупки Украиной урана.⁵³ Экономически это обоснованно, так как стоимость добычи урана на Украине в 3 раза выше, чем в Австралии. В апреле 2016 г. стороны подписали межправительственное соглашение, первые контракты должны быть заключены в 2017 г.

В марте 2017 г. частная компания «Атомные энергетические системы Украины»⁵⁴ получила специальное разрешение от Государственной службы геологии в течение 5 лет использовать два участка в Днепропетровской области и два – в Николаевской области.⁵⁵ Эта компания в 2016 г. подписала договор о сотрудничестве с казахстанской компанией «Два Кей», по которому украинские специалисты будут перенимать опыт подземного выщелачивания.

⁵¹ Поедет на уран // Деловая столица, 15 декабря 2006 г. <http://www.dsnews.ua/politics/vdart1629>.

⁵² Корпорация ядерной промышленности Китая и «Ядерное топливо» обсуждают инвестиции на \$600 млн в добычу урана в Украине // Интерфакс-Украина, 30 мая 2016 г. <http://interfax.com.ua/news/economic/346721.html>.

⁵³ Порошенко: Украина заинтересована в закупке австралийских урана и угля, 11 декабря 2014 г. [http://atominfo.ru:17000/hl?url=webds/atominfo.ru/newsj/q0780.htm&mime=text/html& charset=windows-1251](http://atominfo.ru:17000/hl?url=webds/atominfo.ru/newsj/q0780.htm&mime=text/html&charset=windows-1251).

⁵⁴ ООО «Атомные энергетические системы Украины» было основано в селе Николаевка Николаевской области в августе 2015 года. Первыми учредителями, по данным издания «Наші Гроші», АЭСУ были Даниил Беяев, Виталий Якименко, Роман Дружбин, Александр Настенко. В 2016 году компания сменила учредителей. Новым собственником стала оффшорная компания U-Tech Energy (США, штат Делавэр). Конечный бенефициар компании в реестре не указан.

⁵⁵ На Украине анонсировали разработку четырех урановых месторождений // Пронедра, 4 марта 2017 г. <https://pronedra.ru/atom/2017/03/04/dobycha-urana-na-ukraine/>.

чивания урана.⁵⁶ Однако, учитывая состав акционеров этой компании, нет никаких гарантий успешной реализации заявленных планов.

Выводы

Украинские и российские эксперты отмечают, что Украина имеет перспективные месторождения урана. Однако политические обстоятельства как до, так и после 2014 г. мешают развивать эту отрасль. Добыча урана на протяжении последних пяти лет остается на одном уровне. Три основных месторождения вырабатывают свой ресурс, а новое богатое Новоконостантиновское месторождение не развивается из-за отсутствия инвестиций.

«ВостГОК» не имеет достаточных оборотных средств на развитие добычи, государственные программы постоянно недофинансируются, однако планы обеспечения собственных АЭС ураном Украины по-прежнему существуют. Для увеличения добычи необходимо разрабатывать новые месторождения, а без внешних инвестиций это осуществить невозможно. Вместе с тем, в условиях политической нестабильности, низкой мировой цены на уран, технически сложных условий добычи урана на Украине и юридических требований, предъявляемых к компаниям, добиться инвестиционной привлекательности украинских месторождений не получается.

Превращение «ВостГОКа» из госпредприятия в бизнес-корпорацию способствовало бы привлечению внимания к урановым месторождениям Украины. Однако политическая близорукость правительств Украины не позволяет рассчитывать на это. Кроме того, Киев не готов отдавать доли в разработке урана иностранным компаниям, стремящимся найти новые источники урана, предлагая партнерам заведомо невыгодные условия. Урановая промышленность Украины рискует сократить производство, даже не достигнув его пика.

М. Старчак

⁵⁶ АЕСУ підписали договір про співпрацю з казахстанською компанією “Два Кей” // Українські Національні Новини, 16 грудня 2016. <http://www.unn.com.ua/uk/news/1628130-aesu-pidpisali-dogovir-pro-spivpratsyu-z-kazakhstanskoyu-kompaniyeyu-dva-key>.