

بررسی وجود فقهی الزامات فنی- اقتصادی تولید صیانتی از مخازن نفتی ایران

*مهدی نوراحمدی

چکیده

معدن (از جمله نفت و گاز) در اصل ۴۵ قانون اساسی جزء انفال و ثروت‌های عمومی دانسته شده است. تولید صیانتی یکی از مهم‌ترین ابعاد بهره‌برداری از منابع نفتی است. یکی از مسائل مهم در اقتصاد اسلامی، نحوه تأمین منابع مالی دولت است. براساس آموزه‌های اسلامی، انفال به عنوان یکی از مهم‌ترین منابع مالی دولت شناخته می‌شود. بررسی‌ها نشان می‌دهد که بنابر قواعد فقهی اتلاف، تسبیب، لاضر و نفی سیل، هر روش بهره‌برداری غیرصیانتی که به اتلاف منابع نفتی و تسریع در اتمام ذخایر نفتی کشور و وابستگی به بیگانگان منجر شود، ضمان‌آور است. همچنین، مواردی مانند بهره‌وری در برداشت از میادین نفتی، بهره‌برداری برای قوام و رفع نیاز جامعه مسلمانان، عدالت نسلی و بین نسلی، مراجعته به بنای عقلاء و واگذاری امور به خبرگان، معیارهایی هستند که لزوم بهره‌برداری و نحوه آن را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

واژگان کلیدی: تولید صیانتی، انفال، معدن، قواعد فقهی، اتلاف منابع، بهره‌برداری از منابع نفت.

طبقه‌بندی JEL: H41, H82, K11, P48

۱. مقدمه

طبق ماده دو قانون اصلاح قانون نفت مصوب سال ۱۳۶۶ که در سال ۱۳۹۰ به تصویب رسید «منابع نفت کشور جزء انفال و ثروت‌های عمومی است و در اختیار حکومت اسلامی می‌باشد». همچنین، طبق همین ماده قانونی، «اعمال حق حاکمیت و مالکیت نسبت به منابع و تأسیسات نفتی متعلق به حکومت اسلامی است که براساس مقررات و اختیارات مصوح در این قانون به عهده وزارت نفت می‌باشد که بر طبق اصول و برنامه‌های کلی کشور عمل نماید».

با توجه به اینکه بیشتر مخازن نفتی در حال تولید کشور در نیمه دوم عمر خود هستند و فشار آنها به طور زیادی کاهش یافته است، برنامه‌های ازدیاد برداشت از مخازن نفتی و گازی کشور اهمیت فراوانی دارد (درخشنان، ۱۳۸۹).

استفاده از کلمه «صیانت» در ارتباط با مقررات صنعت نفت به اوایل دهه ۱۹۳۰ در ایالات متحده بر می‌گردد. در آن زمان اهداف اصلی صیانت عبارت بودند از: حفظ افراد و دارایی‌ها در مقابل صدمه‌های ناشی از عملیات نفتی و مراقبت از عملیات چاههای حفر شده. در آن زمان، کسی متوجه این مطلب نبود که نفت یک دارایی اتلاف شونده با اهمیت اقتصادی و استراتژیک است. همچنین، در آن زمان علم و تکنولوژی به گونه‌ای پیشرفت نکرده بود که کسی رفتار نفت در مخزن را درک کند. همگام با رشد تکنولوژی و شناخته شدن نقش مهم نفت در زندگی روزمره، اتلاف نفت و گاز که تا پیش از این، مهم نبود، اهمیت پیدا کرد و کم کم قوانین صیانت وضع شد و روزبه روز تکامل یافت (زیمرمن، ۱۹۵۷).

با پیشرفت‌های دهه‌های بعد، دو هدف عمده به برنامه مقررات صیانت افزوده شد:

۱. جلوگیری از اتلاف نفت و گاز؛
۲. حفاظت از حقوق مجاورت^۱ (همان).

بند ۷ ماده ۱ قانون اصلاح قانون نفت ایران، مصوب سال ۱۳۹۰ تولید صیانت شده از منابع نفت را این چنین تعریف می‌کند: «کلیه عملیاتی که منجر به برداشت بهینه و حداقلی ارزش اقتصادی تولید از منابع نفتی کشور در طول عمر منابع مذکور می‌شود و باعث جلوگیری اتلاف ذخایر در چرخه تولید نفت براساس سیاست‌های مصوب می‌گردد» (قانون اصلاح قانون نفت، ۱۳۹۰).

با این توصیف پرسش مقاله آن است که سیاست‌های اسلام در قبال بهره‌برداری از منابع نفتی با توجه به الزامات فنی-اقتصادی مربوط چیست؟ فرضیه مقاله نیز این است که برداشت غیرصیانتی از

میادین نفتی ضمان‌آور است و ضوابط حاکم بر بهره‌برداری صیانتی از مخازن نفت کشور به رعایت مصلحت مسلمانان، ضوابط عدالت بین نسلی و ملاحظه‌های فنی-مهندسی و اقتصادی منوط می‌باشد که براساس بنای عقلاً تعیین می‌شود. روش تحقیق این مقاله توصیفی-تحلیلی است.

۲. پیشینه موضوع

تاکنون پژوهشی درباره مبانی و الزامات فقهی «بهره‌برداری صیانتی» از مخازن نفت و گاز با توجه به الزامات فنی-مهندسی و اقتصادی آن انجام نشده است. بیشتر پژوهش‌ها مربوط به بررسی برخی از روش‌های ازدیاد برداشت از یک میدان خاص است.

خلعت‌بری (۱۳۷۹) به این مسئله می‌پردازد که حد بهینه بهره‌برداری از منابع نفتی چه مقدار است و چگونه می‌توان در کنار منابع پایان‌پذیر به زندگی پایدار دست یافت. فراهانی فرد (۱۳۸۶) به مسئله عدالت بین نسلی در بهره‌برداری از منابع طبیعی پرداخته است. وی از بعدهای گسترده عدالت، بر عدالت اقتصادی و آن هم در چگونگی بهره‌برداری از منابع و به صورت خاص، نحوه تخصیص بین نسل‌های گوناگون تأکید کرده است. آفانظری (۱۳۹۲) تلاش کرده تا با ارائه تعریفی از انفال به استخراج ضوابط بهره‌برداری از معادن با مراجعه به متون شرعی و نیز کشف سیاست‌های کلان دین در حوزه مسائل اقتصادی پردازد.

۳. الزامات فنی-مهندسی تولید صیانتی از مخازن نفت ایران

الزامات فنی تولید صیانتی از مخازن نفتی کشور، با عنایت به سازوکارهای بازیافت نفت^۱ عبارت‌اند از:

(الف) تعیین نرخ تخلیه بهینه: تخلیه^۲ یک عامل مهم برای جریان سیال درون مخزن است و ارتباط آن با اصول جریان^۳ آن را تبدیل به یک عامل مهم برای فهم تولید نفت کرده است. نرخ تخلیه^۴ بر میزان هیدروکربنی که می‌تواند استخراج شود، به صورت تابعی از زمان، قید می‌گذارد. مهم‌ترین ویژگی و شاخصه نرخ تخلیه این است که قویاً به مناسبات جریان مخزن^۵ متصل و مرتبط است؛ زیرا استخراج احجام قابل بازیافت، موجب کاهش فشار مخزن می‌شود که

۱. برای شناخت الزامات فنی مهندسی تولید صیانتی، لازم است نخست با سازوکارهای بازیافت نفت آشنا شویم. عملیات بازیافت نفت به‌طور سنتی به سه زیرشاخه بازیافت اولیه، ثانویه و ثالثیه تقسیم شده است. هر یک از این مراحل نیز دارای تقسیم‌بندی‌هایی است که به دلیل اختصار فقط به کتاب‌های مهندسی مخزن مانند کرفت و هاوکینز، ۱۹۹۰، گرین و ولهایت، ۱۹۹۸، طارق احمد، ۲۰۰۱، و غیره ارجاع می‌شود.

2. Depletion

3. Flow Fundamentals

4. Depletion Rate

5. Reservoir Flow Relations

این امر نیروهای رانشی جریان سیال را تحت تأثیر قرار می‌دهد (هوک،^۱ ۲۰۰۹، ص ۲۷-۳۶)؛ ب) تولید آهسته نفت: دبی پایین‌تر نفت (نرخ‌های پایین‌تر تولید)^۲ اجازه می‌دهد که حداکثر مقدار گاز آزاد در ناحیه نفتی به کلاهک گازی^۳ مهاجرت کند؛ ازین‌رو مخازن دارای رانش کلاهک گازی به دبی تولید حساس هستند. به عبارتی دبی پایین‌تر نفت به افزایش بازیافت منجر می‌شود (طارق احمد،^۴ ۲۰۰۱).

با توجه به مطالب پیش‌گفته، می‌توان نتیجه گرفت که در مخازن کربناته ایران که به‌طور عمده دارای کلاهک گازی هستند، تولید صیانتی و بازیافت نهایی مخزن مستلزم پایین نگهداشتن دبی تولید است. همچنین، جلوگیری از تشکیل گاز آزاد مستلزم عملیات حفظ فشار است که به‌طور عمده با تزریق گاز به میدان انجام می‌شود؛

ج) نسبت آب به نفت^۵ و گاز به نفت^۶ پایین: از آنجایی که نفت منبع اصلی درآمد است، اگر برداشت آب و گاز قابلیت کمینه کردن داشته باشد، آنگاه برداشت نفت از مخزن را می‌توان با حداقل افت فشار، بیشینه کرد. بنابراین، بسیار مهم است که تولید آب و گاز به یک کمینه مطلق کاوش یابد. این امر می‌تواند با بستن چاههایی که مقادیر بسیار زیادی از این دو سیال را تولید می‌کند، و تولید از چاههای دیگری که نسبت آب به نفت و یا گاز به نفت پایین‌تر دارند، انجام شود (همان)؛

د) تعمیق چاه در مخازنی که براساس سازوکار ریزش ثقلی^۷ تولید دارند: در چنین مخازنی، براساس میزان صیانت از گاز، نرخ افت فشار متغیر است. به عبارتی، هر جا که گاز مخزن صیانت و فشار مخزن حفظ شود، مخزن با ترکیبی از سازوکارهای رانش کلاهک گازی و ریزش ثقلی تولید خواهد کرد. بنابراین، مخزنی که فقط بر مبنای ریزش ثقلی، تولید داشته باشد، افت فشار سریعی را نشان خواهد داد؛ زیرا در این حالت گاز آزاد شده به وسیله چاههایی که از نظر زمین‌شناسی در اعماق کمتری قرار دارند (یعنی در ناحیه کلاهک گازی هستند) تولید و همین امر موجب هدر رفتن فشار مخزن خواهد شد (همان)؛ ازین‌رو انتخاب عمق چاه به‌گونه‌ای که در بخش‌های فوقانی و در نواحی کلاهک گازی مخزن قرار نگیرد، به لحاظ تولید صیانتی اهمیت فراوانی دارد. به عبارتی، عمق چاههای تولیدی باید به‌گونه‌ای باشد که فرست کافی برای گاز آزاد شده برای مهاجرت به سوی کلاهک گازی، تجمع در آنجا و سرانجام حفظ فشار مخزن را فراهم کند تا تولید در اثر رانش ریزش ثقلی و رانش کلاهک گازی به‌طور پیوسته و بدون افت فشار انجام شود؛

1. Hook

2. Lower Producing Rates

3. Gas Cap

4. Tarek Ahmad

5. Water–Oil Ratio

6. Gas–Oil Ratio

7. Gravity Drainage

ه) مزیت تزریق گاز به مخازن کربناته نسبت به تزریق آب: در برخی از موارد تزریق گاز می‌تواند بازیافت نهایی نفت را به میزان زیادی افزایش دهد؛ مانند مخازن کربناته، مزایای تزریق گاز به کارایی جاروب^۱ افقی و عمودی تزریق گاز بستگی دارد. کارایی جاروب نیز به نوبه خود به نوع سیستم تخلخل موجود در مخزن بستگی دارد (جلمرت^۲ و دیگران، ۲۰۱۰، ص ۱۲). بنابراین، در مخازن ایران که به طور عمده کربناته شکاف دار هستند، تزریق گاز بازیافت نهایی را بهتر از دیگر روش‌ها افزایش دهد؛

و) لزوم انجام مطالعات مربوط به ازدیاد برداشت در هنگام تهیه برنامه جامع توسعه میدان^۳: اگر نفت خام دارای گرانروی^۴ زیادی باشد، شاید نفت سنگین در نرخ‌های به صرفه اقتصادی و تحت انرژی محركه طبیعی جریان پیدا نکند؛ بنابراین از تولید اولیه صرف نظر می‌شود. همچنین، برای بسیاری از این مخازن، سیالاب‌زنی هم ممکن نیست و این امکان وجود دارد که استفاده از انرژی حرارتی، که باید در بازیافت ثالثیه انجام شود، تنها راه برای بازیافت بخش زیادی از نفت باشد؛ ازین‌رو در این حالت، روشی که در حالت عادی توالی زمانی تخلیه میدان، فرایند ثالثیه در نظر گرفته می‌شود، به عنوان نخستین و شاید آخرین روش بازیافت به کار گرفته شود (گرین و ولیهایت،^۵ ۱۹۹۸، ص ۱).

برای نمونه تولید نفت سنگین کوه موند با API در حدود ۱۰ تا ۱۱ و یا تولید از میدان فردوس با API در حدود ۵ که نفت بسیار سنگینی است، از همان ابتدای توسعه میدان مستلزم به کارگیری روش‌های حرارتی می‌باشد. البته در موارد خاص می‌توان با حل کردن گاز در نفت سنگین به روش غیرحرارتی، ویسکوزیته نفت سنگین را کاهش و در نتیجه قدرت حرکت آن را افزایش داد.

۴. بررسی الزامات اقتصادی با توجه به نظریه‌های عرضه منابع تجدیدپذیر
هتلینگ^۶ (۱۹۳۱) نشان داد در یک اقتصاد رقابتی، قیمت یک منبع تجدیدناپذیر منهای هزینه نهایی استخراج آن منبع، باید با نرخی برابر با نرخ بهره رشد کند. وی نشان داد برای انحصارگر درآمد نهایی خالص (نه قیمت خالص) با نرخی برابر نرخ بهره رشد می‌کند. هتلینگ این نتایج را با فرض ثبات هزینه‌های نهایی استخراج به دست آورد؛ هرچند او از آثار تولید تجمعی نیز آگاه بود. این فرض بدین معناست که هزینه‌های استخراج مستقل از ذخیره باقیمانده منبع^۷ است یا به عبارتی

1. Sweep Efficiency of Flood

2. Jelmert

3. Master Development Plan

4. Viscosity

5. Green and Willhite

6. Hotelling

7. Remaining Stock of Resource

فرض بر این است که منبع کیفیتی ثابت^۱ دارد؛ ولی همان‌گونه‌که ریکاردو^۲ (۱۸۱۷) نشان داد، ذخایر منابع تجدیدناپذیر دقیقاً مانند زمین، به لحاظ کیفیت در رده‌های متغیر پدید می‌آیند و ابتدا منابع با کیفیت بالاتر (دارای هزینه پایین‌تر) مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند. بنابراین، واقع‌گرایانه‌تر آن است که فرض شود هزینه استخراج با میزان ذخیره منبع ارتباط منفی دارد، به سخنی دیگر، با تحلیل و کاهش ذخیره منبع، استخراج آن کم‌کم هزینه‌برتر می‌شود. بنابراین، فرض بر آن است که هزینه استخراج در بخش نفت تابعی از اندازه ذخیره منبع می‌باشد و با تخلیه، این هزینه افزایش می‌باید (قدیمی،^۳ ۲۰۰۶، ص ۱۵).

بررسی‌ها نشان می‌دهد ارزش‌گذاری نسبی^۴ منبع و سرمایه‌فیزیکی^۵ اثر زیادی بر تخلیه منبع دارد. کشوری که ارزش بالاتری را به سرمایه‌فیزیکی نسبت می‌دهد، منابع خود را با سرعت بیشتری استخراج می‌کند. این ارزش‌گذاری، ذهنی^۶ و ممکن است بر این ادراک^۷ مبتنی باشد که برای نمونه، به لحاظ نظری، کشور می‌تواند منافع بیشتری از سرمایه‌فیزیکی، نسبت به مقدار مساوی از سرمایه طبیعی،^۸ به دست آورد. همچنین، مشاهده‌ها نشان می‌دهد که نرخ‌های بالاتر تنزیل، تخلیه سریع‌تری را ایجاد می‌کند (همان، ص ۴۴).

عوامل مؤثر بر عرضه نفت و گاز بسیار پیچیده است. چرخه کامل بهره‌برداری و تولید، از مرحله اکتشاف تا تخلیه کامل ذخایر، به طور معمول بسیار طولانی است و گاه تا پنجاه سال یا بیشتر می‌انجامد. اکتشاف و توسعه میادین نفتی، و بهویژه اکتشاف با ناطمنانی‌های فراوانی همراه است. نبود قوانین و مقررات، قیمت‌ها و هزینه‌های مورد انتظار آتی، تأثیر بسزایی بر نرخ کنونی استخراج از مخازن توسعه‌یافته دارد. بازیافت نهایی از یک مخزن، با سرعت بهره‌برداری از مخزن رابطه معکوس دارد؛ از این‌رو قوانین صیانت در ایالت‌های امریکا، تراکم چاههای نفت^۹ (فاصله چاه‌ها از یکدیگر) و نرخ استخراج^{۱۰} را محدود می‌کند (مک دونالد، ۲۰۰۶، ص ۲۳).

تولید صیانتی نفت، حداکثرسازی ارزش سبد سرمایه‌گذاری‌های دائمًا در حال رشد، در میادین جدید و قدیمی نفت^{۱۱} را هدف قرار داده است. سبد دارایی‌های توسعه‌دهندگان میادین، رشد و نمو می‌کند؛ زیرا تخلیه طبیعی میدان^{۱۲} هزینه توسعه اضافی^{۱۳} در میادین قدیمی‌تر را افزایش می‌دهد و

- 1. Constant Quality
- 3. Ghadimi
- 5. Physical Capital
- 7. Perception
- 9. Well densities
- 11. Old and new oil fields
- 13. Incremental development

- 2. Ricardo
- 4. Relative Valuation
- 6. Subjective
- 8. Natural capital
- 10. Rate of extraction
- 12. Depletion

سرانجام، اکتشاف و توسعه میادین جدید به نسبت سودآورتر می‌شود. در این میان، ناطمینانی، اهمیت سفت‌بازی را مشخص می‌کند؛ زیرا انتخاب و زمان‌بندی پروژه‌های اکتشاف و توسعه، باید با تحولات بازار تطابق داشته باشد؛ ازین‌رو، مالکان بهره مالکانه^۱ و توسعه‌دهنگان میادین نفتی معمولاً اهداف متقابل و ناسارگاری^۲ دارند (برتلند، ۲۰۰۳، ص۲). این اهداف متقابل و ناسارگار ایجاد می‌کند که دولت در امر توسعه و بهره‌برداری صیانتی از میادین نفت و گاز دخالت و برای آن مقررات وضع کند؛ زیرا شرکت‌های نفتی به‌طور معمول در پی توسعه سریع میدان هستند تا به اهداف اقتصادی خود هرچه سریع‌تر برسند و کاری به الزامات تولید صیانتی نداشته باشند.

درباره شرکت ملی نفت ایران، صرف‌نظر از اهداف عمومی شرکت‌ها در مورد تولید، که براساس مطالب پیش‌گفته بیشتر اقتصادی هستند، به نظر می‌رسد، شرکت ملی نفت در پی سیاست بیشینه کردن تولید تجمعی برای هر میدان براساس مطالعات فنی-مهندسی باشد. قندی و لین^۴ (۲۰۱۲) در مطالعه خود یک مدل بهینه‌سازی پویا بر مبنای روش هتلینگ (۱۹۳۱) را به کار برندند تا پروفایل استخراجی^۵ را که ارزش حال تنزیل شده کل جریان سود خالص هر دوره^۶ را نسبت به قیود بیشینه می‌کند، به دست آورند. از جمله قیدهایی که آنها در مدل خود به کار برندند، ویژگی‌های فنی مهندسی میدان مورد مطالعه (سروش و نوروز) بود. آنها همچنین تولید بهینه را با این فرض که تولیدکننده قصد بیشینه کردن تولید تجمعی از میدان را داشته باشد، مدل‌سازی کردند. با بررسی تعریف‌های گوناگون تولید صیانتی، و مروری بر تاریخچه صیانت در ایالات متحده و تطبیق آن با شرایط صنعت نفت کشور چند نکته استباط می‌شود:

۱. صیانت در بخش نفت را می‌توان در دو بُعد بررسی کرد: یکی صیانت از مخزن که به‌طور معمول با عنوان تولید صیانتی از آن یاد می‌شود. دیگری صیانت از منابع نفتی به‌طور عام که با مفهوم تخصیص بهینه منابع با دید صیانتی سروکار دارد؛
۲. صیانت از منابع نفتی از جنس تخصیص منابع در طول زمان و با لحاظ ضرورت‌ها و نیازهای بین‌نسلی است؛
۳. بیشتر الزامات در تولید صیانتی از مخزن نفت، الزامات فنی-مهندسی است و الزامات اقتصادی آن بیشتر ناظر به تجاری بودن تولید از مخزن و رعایت الزامات مربوط به MER^۷ می‌شود؛

1. Royalty owners
3. Brätland
5. Extraction Profile
7. Maximum Efficient Recovery

2. Mutually incompatible objectives
4. Ghandi and Lin
6. The Entire Stream of Per-Period Net Profits

۴. الزامات اقتصادی در صیانت عام از منابع نفتی شامل قید بودجه، اولویت‌ها و ضرورت‌های توسعه‌ای کشور و سرمایه‌گذاری‌های مربوط و تأمین هزینه‌ها و مخارج ضروری دولت می‌شود؛

۵. مهم‌ترین معیار در تولید صیانتی و صیانت عام از منابع نفتی بیشینه کردن تولید تجمعی از مخازن با در نظر گرفتن قیدهای اقتصادی است؛
ازاین‌رو دو تعریف در این مجال ارائه می‌شود:

- تولید صیانتی عبارت است از: تمامی اقدامات و عملیاتی که به برداشت بهینه و حداقلی از منابع نفتی کشور در طول عمر منابع منجر می‌شود و با بیشینه کردن ارزش اقتصادی تولید باعث جلوگیری اتلاف ذخایر در چرخه تولید نفت می‌شود؛

- صیانت از منابع نفتی عبارت است از: برنامه‌ریزی برای تخصیص بهینه منابع نفتی و توسعه این منابع با توجه به ضرورت‌های بودجه‌ای، سرمایه‌گذاری‌های جایگزین، و برنامه‌های کلان اقتصادی کشور.

با ارائه این تعاریف از صیانت و با توجه به الزامات فنی و اقتصادی تولید صیانتی لازم است ابعاد فقهی این الزامات بررسی شود که در ادامه به آن پرداخته می‌شود.

۵. جایگاه اطفال در قرآن کریم و تفسیر و معنای آن

خداؤند متعال در آیه یک سوره اطفال می‌فرماید: «از تو در مورد اطفال می‌پرسند، بگو اطفال از آن خدا و پیامبر اوست؛ پس از خدا پروا کنید و بین خود آشتبی برقرار کنید، و از خدا و پیامبر شش اطاعت کنید، اگر ایمان دارید».

راغب اصفهانی (۱۳۷۵) می‌گوید: برخی معتقدند که «نفل» همان غنیمت است و برخی گفته‌اند نفل آن چیزی است که مسلمانان بدون جنگ و خونریزی به دست آورند که همان فیء است. همچنان، گفته شده که نفل عبارت از چیزهایی است که پس از تقسیم غنائم اضافه می‌آید. طبق آیه کریمه قرآن، اطفال از آن خداوند تبارک و تعالی بالذات، و همچنان از آن مقام رسول خدا و امامان پس از او و نه متعلق به شخص ایشان است. بنابراین، امامت یک حیثیت تعلیلیه برای تملک شخص امام نیست؛ بلکه حیثیت تقيیدیه است؛ ازاین‌رو ملکیت اطفال برای مقام امامت است، مانند آنچه معمول است که اموال عمومی را ملک دولت و حکومت به شمار می‌آورند؛ ازاین‌رو ملکیت اطفال برای امام بماهو امام است و ایشان نیز آن را برای مصالح امامت و امامت و اداره شئون آنها به کار می‌گیرد و ملک شخصی ایشان نیست (منتظری، ۱۳۸۶، ص ۳۳۱).

۶. معادن و انفال

در این بخش با توجه به اینکه نفت یکی از اقسام معادن است، نخست به بررسی نظر علماء درباره اینکه آیا معدن جزء انفال است یا خیر پرداخته می‌شود. در ادامه با توجه به ویژگی‌های تولید

صيانتی نفت ابعاد فقهی برداشت صيانتی از مخازن نفتی بررسی می‌شود.

علمای متقدم به طور عمده معادن را جزء انفال می‌دانستند مانند: شیخ مفید در کتاب المقنعه،

شیخ طوسی در النهاية، سلار در المراسيم و ابوالصلاح حلبي در کافی.

برخی علماء میان معادن ظاهري و معادن باطنی تفصیل قائل شده‌اند. این علماء معادن باطنی را

جزء انفال و معادن ظاهري را برای همه مردم مباح می‌دانند (همان، ج ۷، ص ۳۸۰ و ۳۸۱).

گروهی نیز معادن را تابع زمینی که معدن در آن قرار دارد دانسته‌اند. بنابراین، معادنی که در

زمین‌های انفال است جزء انفال محسوب می‌شود و معادنی که در زمین‌های شخصی یا مفتوح عنوه

قرار دارد، حکم همان زمین‌ها را دارد. این نظر در کتب سرائر، معتبر، متنه‌ی روضه و تحریر آمده

است (همان، ص ۳۷۹). آیت‌الله خویی (۱۴۲۸ق) و بسیاری از علمای متاخر نیز از این گروهند.

امام خمینی - درباره مالکیت نفت و اینکه آیا این مالکیت خصوصی است یا در اختیار دولت

اسلامی - می‌نویسد:

اصل مسئله تبعیت اعماق زمین و نیز هوانسبت به املاک شخصی تا حدود احتیاجات عرفی

است؛ ... ولی تبعیت کشور مقدار بسیار زیاد است و دولت حق دارد تا از تصرف بیش از حق

عرفی شخص و یا اشخاص جلوگیری نماید. بنابراین، نفت و گاز و معادنی که خارج از حدود

عرف املاک شخصی است تابع املاک نمی‌باشد. ... معادن چون ملی است و متعلق به

ملتهای حال و آینده است که در طول زمان موجود می‌گرددند از تبعیت املاک شخصیه

خارج و دولت اسلامی می‌تواند آنها را استخراج کند (همان، ج ۲، ص ۵۸۸ و ۵۸۹).

جوادی آملی (۱۳۸۰) نیز معتقد است بررسی روایاتی که معادن را جزء انفال می‌داند و روایاتی

که معادن را متعلق خمس می‌داند (بدین مفهوم که امام در مالکیت معدن شرکایی دارد) و مرور

دیدگاه‌های فقهای متقدم درباره معدن نشان می‌دهد که صرفاً معادن کوچک و کم ارزش تابع زمین

(شخصی، مباحثات عامه و انفال) است و معادن بزرگ و با ارزش، مستقل از زمین و جزء انفال

محسوب می‌شود.

مؤید این نظر روایتی است که می‌گوید: «نقل است که ابیض بن حمال مأربی نمک آب

رودخانه مأرب را از پیامبر اکرم ﷺ درخواست نمود و آن حضرت آن را به وی بخشید، و روایت

شده است که آن حضرت می‌خواست به وی ببخشد. مردی گفت: ای پیامبر خدا! آیا می‌دانی چه

چیزی را می‌خواهی به وی بیخشی؟ آن مانند آبی با سرچشمه بی‌نهایت است، آن حضرت فرمود: در این صورت نه» (طوسی، ۱۳۷۸ق، ج ۳، ص ۲۷۴). بنابراین، غیر از معادن کوچک و دارای ارزش اندک که مالکیت آن تابع زمین است، بقیه معادن بزرگ و ارزشمند جزء انفال است.

۷. بهره‌برداری از انفال و مصرف آن

هیچ یک از فقهاء امامیه به بحث نحوه بهره‌برداری و مصرف انفال وارد نشده‌اند و اصلاً در حوزه سیاست‌های هزینه‌ای به کشف و طراحی ضابطه نپرداخته‌اند؛ زیرا انفال از آن امام جامعه است و شیعه به عصمت امامان خود معتقد است و این عصمت نه تنها از گناه بلکه از اشتیاه نیز است؛ از این رو فقهاء به بررسی آن حوزه نپرداخته و به کلی‌گویی بسنده کرده‌اند. تنها یک جمله مهم در حوزه توزیع و هزینه مطرح است که همه فقهاء امامی آن را بیان کرده‌اند که البته برگرفته از روایات است که می‌فرماید: «الانفال للامام يضعه حيث يشاء [ويا] حيث يحب»، یعنی امام براساس مشیت و اراده خود، انفال را هزینه می‌کند. این ملاک، هم از حيث موارد مصرف اطلاق دارد و هم از حيث چگونگی و کیفیت مصرف مطلق است (آقانظری، ۱۳۹۲، ص ۴۱).

دلیل دیگر در نپرداختن به مبحث مصرف انفال از سوی علماء و فقهاء شیعه عدم بسط ید شیعه و تشکیل نشدن حکومت شیعی در گذشته و موضوعیت نداشتن این مسائل بوده است؛ ولی اکنون که فقیه مبسوط‌الید است، پرداختن به این مسئله بسیار ضروری است. با توجه به مطالب پیش‌گفته آیا تعبیری که در روایات آمده، یعنی «يضعه حيث يشاء / يحب» نشان از این موضوع دارد که بهره‌برداری از انفال ملاک و ضابطه خاصی ندارد و در اصطلاح این روایات به جای اینکه «ضابطه‌ساز» باشد، «ضابطه‌سوز» است؟ (آقانظری، ۱۳۹۲، ص ۴۱ و ۴۲).

بررسی کلی روایات امامان معصوم علیهم السلام نشان از آن دارد که هدف ایشان از این احادیث تنها بیان این مسئله بوده است که انفال، اموالی است که در اختیار امام است و کسی در مالکیت و تصرف در این اموال با ایشان شریک نیست و حق هیچ‌گونه دخل و تصرفی در این اموال را ندارد، نه اینکه قصد این داشته باشند که مصرف انفال به دلخواه آنها صورت می‌گیرد و ضابطه و قانونی ندارد؛ زیرا این امر با حکمت امامان معصوم در تضاد است و دور از شأن آنهاست که رفتاری بی‌ضابطه با انفال داشته باشند؛ بلکه همان‌طورکه خواهیم دید بهره‌برداری از انفال به اصولی مقید است که امام معصوم نیز از آن مستثنان نیست.

۸. اصول حاکم بر بهره‌برداری و مصرف منابع نفتی

از آنجایی که یکی از مبانی برداشت صیانتی از مخازن نفتی جلوگیری از اتلاف است، در این بخش نخست تلاش می‌شود تا قواعد فقهی ناظر به اتلاف برسی و بر بهره‌برداری از منابع نفتی تطبیق شود. سپس تلاش می‌شود با کشف سیاست‌های کلان اقتصادی اسلام در مصرف بیت‌المال و بهره‌برداری از انفال، مبانی فقهی برداشت از منابع نفتی استخراج شود.

۱-۸. قواعد فقهی

در این بخش قواعد فقهی مرتبط با تولید صیانتی از مخازن نفتی برسی می‌شود.

۱-۱-۸. قاعده اتلاف

یکی از الزامات برداشت صیانتی از میادین نفتی جلوگیری از هرگونه اتلاف نفت است. قاعده اتلاف یکی از قواعد فقهی درباره ضمان قهری یا مسئولیت مدنی است. طبق این قاعده که با عبارت «من اتلاف مال الغیر فهو له ضامن» بیان می‌شود اتلاف یکی از موجبات ضمان به شمار می‌رود. برخی از علمای متقدم مانند شیخ طوسی مستند این قاعده را آیه ۱۹۴ سوره بقره «فَمَنِ اعْنَدَهُ اللَّهُ يُكْفِرُ بِمِثْلِ مَا اعْنَدَهُ اللَّهُ يُكْفِرُ» می‌دانند (شیخ طوسی، ج ۳، ص ۶۰). اگرچه عبارت «من اتلاف مال الغیر فهو ضامن» در هیچ روایتی نیامده است، ولی مهم‌ترین دلیل حجیت آن، روایات است؛ از جمله روایات شهادت زور، روایات باب اجری، روایات ابواب موجبات ضمان در کتاب دیات، روایات باب عتق و نیز حدیث «لا ضرر» (رحمانی، ۱۳۷۶، ص ۲۴۷ و ۲۴۸).

هرچند بسیاری از دلایل یادشده بر ضمان در اثر اتلاف مال شخص ثالث دلالت دارد، به طریق اولی اگر در اثر تولید غیرصیانتی نفت، که از انفال و از آن همه مسلمانان است، بخشی از آن در جای میدان تلف شود، شرکت توسعه‌دهنده میدان و یا شرکت بهره‌بردار ضامن است. این روایات به روشنی هم دوره توسعه و هم دوره بهره‌برداری از میدان نفتی را دربرمی‌گیرد. بنابراین، شرکت نفتی بین‌المللی، که قرارداد توسعه میدان برای بهره‌برداری صیانتی را امضا کرده، اگر به تعهد خود عمل نکند و برداشت غیرصیانتی از میدان موجب اتلاف نفت شود، نسبت به آن ضامن است. همین مسئله درباره شرکت بهره‌بردار نیز درست است.

۱-۲-۸. قاعده تسبیب

بحث تسبیب، طبق رویه معمول نزد فقهاء، بی‌درنگ در ذیل عنوان اتلاف مطرح می‌شود؛ زیرا در حقیقت، تسبیب نوعی از اتلاف است؛ به این تعبیر که در اتلاف، شخص مستقیماً و بالمباهره باعث

اتلاف مالی می‌شود؛ ولی در تسبیب، عمل مسبب با واسطه سبب می‌شود که مال غیر از بین برود. صاحب جواهر در مورد ضممان ناشی از تسبیب می‌گوید: «در این خصوص بین فقهاء اختلافی نیست و علاوه بر آن، اخبار متعددی بر وجود چنین قاعده‌ای دلالت دارد» (۱۳۹۱، ج ۲۷، ص ۴۶). می‌توان اتفاق و اجماع فقهاء و اخبار را مستند اعتبار ضممان ناشی از تسبیب دانست. موافق سُمعاء و خبر سکونی از امام صادق ع نیز بر تسبیب دلالت دارد (محقق داماد، ۱۳۸۳).

با وجود این اگر در اثر نحوه توسعه میدان توسط پیمانکار یا شرکت نفتی بین‌المللی، در دوره بهره‌برداری خسارتی به میدان وارد شود و اتلاف و تولید غیرصیانتی صورت گیرد، شرکت یادشده به لحاظ تسبیب ضامن اتلاف و خسارات است.

۱-۳. قاعده لاضر

آیات مختلف و روایات فراوانی برای قاعده لاضر مورد استناد قرار گرفته‌اند. گروهی از فقهاء حرف «لا» در روایت معروف «لا ضرر و لا ضرار فی الاسلام» را به معنای نهی دانسته و نتیجه گرفته‌اند که حدیث شریف نبوی در صدد نهی از اضرار به غیر است (کلینی، ۱۴۰۷، ج ۵، ص ۲۹۲). امام خمینی ره نیز حرف «لا» را برای نهی و البته نهی مولوی سلطانی دانسته‌اند. یعنی پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله و سلم به عنوان حاکم مسلمانان حکم کرده است که اضرار به دیگران ممنوع است (امام خمینی، ۱۳۸۲، ج ۳، ص ۱۱۷). مطابق این نظریه نهی در روایت لاضر، حکومتی است. برخی دیگر از فقهاء، حرف «لا» را در «لاضر» برای نفی و در «الاضرار» برای نهی دانسته‌اند (سیستانی، ۱۴۱۴، ص ۱۳۳-۱۳۴). در مجموع اگر حرف «لا» برای نهی باشد، حدیث «لاضر» به افعال مکلفان و روابط انسان‌ها در روابط اجتماعی ناظر خواهد بود (سبحانی، ۱۴۲۰، ج ۱، ص ۸۶).

حضرت علی علیه السلام در نامه‌ای به کارگزاران خود می‌فرماید: «قلمهای خود را نازک‌تر کنید، از فاصله میان سطوحها بکاهید، ... زیرا اموال مسلمانان (اموال عمومی جامعه) نمی‌تواند کمترین زیانی را تحمل کند» (صدق، ۱۴۰۳، ج ۱، ص ۳۱۰). نباید کمترین زیانی به اموال مسلمانان برسد، حتی به این اندازه که کارمندی در اداره‌ای، یک سطر را درشت‌تر بنویسد یا جمله‌ای را که می‌خواهد در نامه‌ای اداری بیاورد، کمی طولانی کند (حکیمی، ۱۳۸۳، ج ۴، ص ۳۴۲).

با توجه به مطالب پیش‌گفته هرگونه اقدام، اعمال، دستورالعمل و... از سوی شرکت نفتی بین‌المللی که میدان نفتی را توسعه می‌دهد، یا شرکت ملی نفت ایران یا شرکت‌های بهره‌بردار تابعه شرکت ملی نفت، که به برداشت غیرصیانتی و اتلاف منابع نفتی منجر شود، باعث اضرار به مسلمانان و بیت‌المال شده و شرعاً حرام است.

۴-۱-۸. قاعده نفی سبیل

یکی از اصول محکم و متقن سیاست خارجی و حاکمیت دینی قاعده نفی سبیل است. جایگاه این قاعده در سیاست خارجی اسلام به‌گونه‌ای است که بر تمام روابط خارجی، بین‌المللی اسلام و حاکمیت دینی در زمینه‌های مختلف، اعم از سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، اطلاعاتی، نظامی و...، در تمام حوزه‌ها سیطره و حاکمیت دارد. در بینش الهی و اسلامی، روابط خارجی با کشورهای غیراسلامی باید براساس این قاعده برنامه‌ریزی و کنترل شود. در صورت عینیت‌بخشی و عملی کردن این قاعده فقهی تمام راههای نفوذ، سلطط کفار و بیگانگان در ابعاد مختلف سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، اطلاعاتی و غیره بسته می‌شود و کوچک‌ترین زمینه اعمال نفوذ بر رفتار، کنش‌ها و اکشن‌های مسلمانان باقی نخواهد ماند (حسینی ترکستانی، ۱۳۸۹، ص ۲۱۲).

منظور از قاعده نفی سبیل آن است که نباید هیچ‌گونه راهی برای تسلط کفار بر مسلمانان و مؤمنان باز شود و هرگاه چنین اختیار و اقتدار سلطه‌آمیزی از سوی غیرمسلمان علیه مسلمانی اعمال شود، موضوع قاعده نفی سبیل صدق می‌یابد و براساس این قاعده، در اسلام هر حکمی که مستلزم چنین سلطه‌ای باشد الهی نبوده و به مقتضای این قاعده نباید به آن عمل شود (موسوی بجنوردی، ۱۳۷۷، ج ۱، ص ۱۸۷).

با توجه به موارد یادشده، و با توجه به اینکه برداشت غیرصیانتی از مخازن نفت موجب تسریع در تخلیه میادین نفتی می‌شود، و در نتیجه با توجه به نیاز کشور به منابع نفتی، موجب واپسگردی کشور به واردات از کشورهای بیگانه می‌شود، هرگونه برداشت غیرصیانتی به حکم قاعده نفی سبیل جایز نیست.

۴-۲. کشف سیاست‌های کلان اقتصادی اسلام در مصرف بیت‌المال و بهره‌برداری از انفال

در این بخش سیاست‌های کلی و کلان مستخرج از متون دینی در مصرف و بهره‌برداری از انفال بحث و بررسی می‌شود.

۴-۲-۱. مراجعه مستقیم به متون اسلامی

معیارهایی که در متون اسلامی درباره مصرف انفال و اموال عمومی آمده است، مانند روایت علی بن ابراهیم از امام موسی بن جعفر^{علیه السلام} که در مورد باقیمانده اموال پس از پرداخت سهم شرکای خمس توصیه می‌کند بخشی از این اموال به عنوان مخارج کسانی که کمک به دین خدا می‌کنند، همچنین در راه تقویت اسلام و دین مانند جهاد وغیره و در هر راهی هزینه شود که مصلحت عامه مسلمانان اقتضا کند (کلینی، ۱۴۰۷ق، ص ۵۳۹-۵۴۳).

۲-۲-۸. بهرهوری در برداشت از میادین نفتی

یکی از مهم‌ترین معیارهای انفال لزوم تولید و بهرهوری از انفال است. امام موسی کاظم علیه السلام می‌فرماید: «... هر کس زمینی را بی‌دلیل سه سال متوالی معطل رها کند باید از او گرفته و به دیگری داده شود» (حرّ عاملی، ج ۱۷، ص ۳۴۵، ابواب احیاء الموات، باب ۱۷). بنابراین، اسلام با بدون استفاده ماندن سرمایه‌های مسلمانان مخالف است و اختیار آن را به حکومت اسلامی می‌دهد تا آن را به بهترین نحو مورد بهره‌برداری قرار دهد. آشکار است که برداشت حداکثر از میدان در طول عمر آن - یا همان برداشت صیانتی - شامل روایاتی مانند این می‌شود و اگر برداشت صیانتی از میدان صورت نگیرد، دولت اسلامی باید شرکت توسعه‌دهنده میدان یا شرکت بهره‌بردار را از میدان خلع ید کند.

شیخ طوسی در کتاب شریف المبسوط درباره شرایط واگذاری زمین‌های مفتوح العنوه - که ملک همه مسلمانان است - می‌فرماید: «بر امام است که زمین را به کسی که می‌تواند آباد کند به گونه‌ای که مصلحت می‌داند واگذار کند» (آننظری، ۱۳۹۲، ص ۴۹).

از این نکته نیز نباید غافل بود که احادیث یادشده در دوره‌ای از سوی امام معصوم علیه السلام گفته شده است که کشاورزی مهم‌ترین عامل توسعه اقتصادی و کسب درآمد و زمین مهم‌ترین عامل تولید بوده است. بنابراین، احادیث مربوط به تولید و بهرهوری همگی ناظر به مولد بودن و حفظ بهرهوری تولید از زمین‌های کشاورزی است؛ از این‌رو با تحولاتی که در عوامل تولید در طول زمان پدید آمده و زندگی صنعتی غلبه یافته و بهره‌برداری از معادن و بهویژه مخازن نفت به شکل صنعتی امروزی رواج یافته است، چه بسا بتوان تنتیح مناطق نمود و چنین عنوان کرد که همان معیارهایی که درباره تولید و بهرهوری از زمین، از روایات ائمه اطهار علیهم السلام استخراج می‌شود، قابل تعمیم به تولیدات صنعتی و بهره‌برداری از معادن و بهویژه مخازن نفت است.

۲-۲-۸. بهره‌برداری از منابع نفت و گاز برای قوام جامعه

اهمیت مال و سرمایه در اسلام از آن‌روست که مال و توانایی‌های اقتصادی، وسیله و عامل قوام و قیام فرد و جامعه است؛ چنان‌که خدای سبحان در آیه ۵ سوره نساء فرمود: «وَ لَا تُؤْتُوا السُّفَهَاءَ أَمْوَالَكُمُ الَّتِي جَعَلَ اللَّهُ لَكُمْ قِيمًا» ملتی قدرت قیام دارد که تفکر اقتصادی سالم داشته باشد و در تولید و توزیع، اقتصاد خوبیش را سالم نگه دارد. ملتی که مال‌مند نیست یا بدھکار است، فقیر است توان قیام ندارد. فقیر را نیز از آن‌رو «فقیر» می‌گویند که ستون فقرات او شکسته است و قادر به قیام نیست و نمی‌تواند برخیزد، و گرنه صرف بی‌مال را «فاقد» می‌نامند، نه فقیر. فقیر غیر از «فاقد» است (جوادی آملی، ۱۳۸۰، ص ۴۹).

۴-۲-۸. رفع نیازهای جامعه اسلامی

یکی از سیاست‌های کلان اسلام در بهره‌برداری از اموال عمومی و بیت‌المال استفاده برای رفع نیازهای مسلمانان است. ابن‌ادریس در کتاب سرائر با تقسیم‌بندی معادن به معادن ظاهری و معادن باطنی برداشت به میزان نیاز (قدر حاجته) را به عنوان یک معیار و سیاست کلی در مصرف و بهره‌برداری از اموال عمومی مطرح می‌کند (۱۴۰ق، ج ۲، ص ۳۸۴).

همان‌طورکه گفته شد نفت و گاز یکی از مصادیق معدن است؛ ولی معدن که جزء انفال است، نحوه و صبغه ملکیت آن، ملکیت سرمایه است. معدن جزء سرمایه و برای سرمایه است. معدن، درآمد برای درآمد نیست؛ ازین‌رو از آن تنها در حد ضرورت می‌توان بهره برد. فروش سرمایه منوع است؛ زیرا فروش سرمایه که باید از درآمد آن بهره گرفته و آن درآمد صرف و هزینه شود نخست خسارت است و آن کس که سرمایه را به جای درآمد صرف کند زیان می‌بیند. سرمایه باید به سرمایه تبدیل شود. تنها آنچه که ضرورت ایجاد کند می‌توان از سرمایه به جای درآمد بهره برد و این ضرورت حصولی (مانند جنگ تحملی) است، نه تحصیلی (یعنی با سوء اختیار خود به سوی ضرورت رفتن و به دست خویش خود را گرفتار کردن) (جوادی آملی، ۱۳۸۰، ص ۴۸ و ۴۹).

۵-۲-۸. عدالت نسلی و بین نسلی

با توجه به اینکه دوره بهره‌برداری از مخازن نفت و گاز دست‌کم ۲۰ سال برای بازیافت اولیه و در حدود ۱۰ تا ۱۵ سال برای بازیافت ثانویه و ثالثیه است، طبیعی است که استفاده از عواید آن محدود به یک نسل خاص نمی‌شود و نسل‌های مختلف از آن استفاده می‌کنند. ازین‌رو، برداشت صیانتی از میدان برای بیشینه کردن تولید تجمعی از میدان به‌گونه‌ای که تولید سریع از میدان باعث نشود تنها یک نسل از مواهب این منابع برخوردار شوند و نسل‌های دیگر محروم شوند، از الزامات عدالت بین نسلی است. همچنین، باید به این نکته نیز توجه داشت که استفاده از عواید میادین نفتی در تأمین نیازهای مصرفی کار شایسته‌ای نیست و اگر این عواید به سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت تبدیل شود، خود این کار نیز موجب استفاده نسل‌های مختلف از عواید منابع نفت و گاز به‌طور غیر می‌شود. شخصی از امام صادق علی‌الله السلام درباره اراضی عراق (سواد) پرسید، فرمود: این زمین‌ها از آن همه مسلمانان است، کسانی که امروز هستند، و کسانی که پس از این داخل اسلام می‌شوند و کسانی که هنوز آفریده نشده‌اند. این روایت بر بین نسلی بودن انفال دلالت دارد (حرّ عاملی، ۱۴۰۹ق، ج ۱۷، ص ۳۶۹).

۶-۲-۸. مراجعه به بنای عقلا در امور مربوط به زندگی روزمره

بررسی آیات و روایات مختلف نشان می‌دهد دولت و مردم در زندگی روزمره، کشاورزی، صنعت و... آزاد گذاشته شده‌اند تا به روش‌های معقول و تعریف شده تجربی اقدام کنند. آشکار است هرچند اسلام درباره مصارف انفال و از جمله نفت و گاز سیاست‌هایی دارد، ولی نحوه بهره‌برداری از این منابع را به روش‌های متعارف نزد عقلا واگذار کرده است؛ هرچند در این موارد که بهویژه به بیت‌المال مسلمانان مربوط می‌شود، بهترین روش‌های مبتنی بر تعقل، تدبیر و برنامه‌ریزی را توصیه می‌کند.

پیامبر اکرم ﷺ می‌فرماید: هر کس بدون دانش (مهارت و تخصص) به کاری دست زند، بیش از اینکه آن کار را درست انجام دهد، خراب می‌کند (ابن‌شعبه‌الحرانی، ۱۳۶۷، ص ۳۹). امام صادق علیه السلام نیز می‌فرماید: ... راه روزی مردمان را در کارهای گوناگون و صنعت‌های متفاوت قرار داد و این موجب دوام بیشتر برای نظام زندگی و تدبیر درست‌تر می‌شود (طبرسی، ۱۳۸۱، ج ۲، ص ۸۴).

۷-۲-۸. واگذاری امور به خبرگان

ائمه اطهار همواره بر واگذاری امور به خبرگان تأکید داشته‌اند تا کارها به درستی و بدون هیچ عیب و نقص و خسارت انجام شود. امام صادق علیه السلام می‌فرماید: تفاوتی نمی‌بینم میان اینکه کار را به دست خائن بسپارم یا انسان ناوارد که کار را ضایع می‌کند (ابن‌شعبه‌الحرانی، ۱۳۶۷، ص ۲۷۰). به عبارتی نتیجه عملی واگذاری کارها به انسان‌های خائن و افراد نابلد یکی است: ضایع شدن کار و تباہ گشتن هدف.

آن حضرت همچنین در جایی دیگر می‌فرماید: از جمله عوامل نابودی اسلام و مسلمانان آن است که اموال در اختیار کسانی قرار گیرد که حق را در آنها تشخیص نمی‌دهند و با آنها به انجام دادن کار نیک نمی‌پردازند (حرّ عاملی، ۱۴۰۹ق، ج ۱۱، ص ۵۲۱).

بنابراین، در واگذاری میادین نفتی به پیمانکاران باید بررسی لازم صورت پذیرد تا کار به شرکت‌های دارای تخصص عالی واگذار شود تا زمینه برای برداشت صیانتی مهیا شود.

۸-۲-۸. ممانعت از اسراف و تبذیر

عموم آیات و روایاتی که از اسراف و تبذیر در مصرف شخصی افراد منع می‌کنند، در بهره‌برداری از اموال عمومی مسلمانان نیز کاربرد دارند. ازین‌رو، هرگونه بهره‌برداری غیرصیانتی که به اسراف و تبذیر منابع نفتی منجر شود، به حکم شرع حرام است.

۸-۲-۹. جلوگیری از انباشته شدن ثروت در دست گروهی خاص

قرآن مجید آشکارا یکی از اصول توزیع درآمد و ثروت و بهویژه انفال در جامعه را جلوگیری از انباشته شدن ثروت نزد گروهی خاص و چرخش این اموال در میان آنها برمی‌شمرد: «مَا أَفَاءَ اللَّهُ عَلَىٰ رَسُولِهِ مِنْ أَهْلِ الْقُرْبَىٰ فَلَلَّهِ وَلِرَسُولِهِ وَلِذِي الْقُرْبَىٰ وَالْيَتَامَىٰ وَالْمَسَاكِينَ وَأَبْنَى السَّبِيلِ كَمْ لَا يَكُونَ دُولَةً بَيْنَ الْأَغْنِيَاءِ مِنْكُمْ» (حشر، ۷).

۹. نتیجه‌گیری

در این مقاله تولید صیانتی به مفهوم حداکثر تولید تجمعی در طول عمر میدان نفتی است که به طور آهسته و با رعایت موازین فنی مربوط صورت می‌گیرد و الزامات اقتصادی به طور عمده مربوط به تجارتی بودن تولید از میدان است.

در ادامه دیدید که صرفاً معادن کوچک و کم ارزش تابع زمین است و معادن بزرگ و با ارزش، مستقل از زمین، و جزء انفال به شمار می‌رود. همچنین، احادیث و روایات مربوط به مالکیت انفال فقط در مقام بیان این مستله است که اختیار انفال با امام مسلمانان است و ورودی به نحوه بهره‌برداری و مصرف آن ندارد.

با توجه به اصول اسلامی حاکم بر بهره‌برداری از منابع نفتی چنین استنبط می‌شود که روش‌های فنی، مهندسی و الزامات اقتصادی برداشت صیانتی از میادین نفت و گاز نه تنها در روایات دارای تأیید از طریق بنای عقلایی باشد؛ بلکه از آن جهت که برداشت غیرصیانتی موجب اتلاف منابع نفتی و اضرار و ایجاد خسارت به اموال مسلمانان و تسریع در وابستگی به بیگانگان می‌شود، به حکم قواعد فقهی ضمان‌آور است.

منابع

۱. ابن‌ادریس، محمد بن احمد (۱۴۱۰ق)، السرائر الحاوی لتحریر الفتاوی (و المستطرفات)، محقق و مصحح: حسن ابن‌احمد الموسوی و ابوالحسن ابن‌مسيح، ۳ جلد، چ. ۲، قم: دفتر انتشارات اسلامی وابسته به جامعه مدرسین حوزه علمیه قم.
۲. ابن‌شعبه الحرانی، ابومحمد الحسن بن علی (۱۳۶۷)، تحف العقول عن آل الرسول ﷺ، ترجمه احمد جنتی، ویرایش ۲، تهران: امیرکبیر.
۳. ابوالصلاح حلبی، نقی‌الدین بن نجم (۱۳۵۹ق)، الکافی فی الفقه، تحقیق رضا استادی، اصفهان: کتابخانه عمومی امام امیر المؤمنین علیه السلام.
۴. امام خمینی علیه السلام، سیدروح‌الله الموسوی (۱۳۸۰)، استفتایات حضرت امام خمینی علیه السلام، ۲ جلد، قم: جامعه مدرسین حوزه علمیه، قم: دفتر انتشارات اسلامی.
۵. امام خمینی علیه السلام، سیدروح‌الله الموسوی (۱۳۸۲)، تهذیب الاصول، ۳ جلد، چ. ۱، قم: اسماعیلیان.
۶. آقانظری، حسن (۱۳۹۲)، «تخصیص و بهره‌برداری از انفال در ایران» (مطالعه موردی: واگذاری معادن)، مجلس و راهبرد، س. ۲۰، ش. ۷۳، ص. ۳۱-۶۶.
۷. جوادی‌آملی، عبدالله (۱۳۸۰)، «مالکیت معادن ملی»، اقتصاد اسلامی، س. ۱، ش. ۳، ص. ۴۷-۵۳.
۸. حرّ عاملی، محمد بن حسن (۱۴۰۹ق)، وسائل الشیعۃ، ۲۹ جلد، چ. ۱، قم: مؤسسه آل‌البیت علیهم السلام.
۹. حسینی ترکستانی، امیرحسین (۱۳۸۹)، «قاعده نفی سبیل اصل حاکم بر سیاست خارجی»، کوثر معارف، س. ۶، ش. ۱۳، ص. ۲۱۱-۲۳۱.
۱۰. حکیمی، محمدرضا (۱۳۸۳)، ترجمه الحیا، ترجمه احمد آرام، چ. ۴، قم: دلیل ما.
۱۱. خلعت‌بری، فیروزه (۱۳۷۹)، «بهره‌برداری بهینه از منابع نفتی در راستای توسعه پایدار»، مجله تأمین اجتماعی، ش. ۶، ص. ۲۳-۵۰.
۱۲. خوبی، ابوالقاسم (۱۴۲۸ق)، موسوعة الإمام الخوئی، جزء ۱۵، المستند فی شرح العروة الوثقی، محرّر: مرتضی بروجردی، ج. ۳، چ. ۲۵، ۱۶ جلد، قم: مؤسسه الخوئی الإسلامية.
۱۳. درخشان، مسعود (۱۳۸۹)، «ملاحظات استراتژیک در تدوین سیاست‌گذاری‌های بالادستی نفت و گاز کشور»، راهبرد، س. ۱۹، ش. ۵۷، ص. ۹۰-۱۳۱.
۱۴. راغب اصفهانی، حسین بن محمد (۱۳۷۵)، مفردات الفاظ القرآن، تحقیق صفوان عدنان داودی، قم: ذوی القری.
۱۵. رحمانی، محمد (۱۳۷۶)، «قاعده ائتلاف»، فقه اهل‌بیت، ش. ۱۱ و ۱۲، ص. ۲۴۰-۲۸۱.

۱۶. سبحانی، جعفر (۱۴۲۰ق)، نیل الوط من قاعده لاضرر، چ۱، قم: مؤسسه امام صادق علیه السلام.
۱۷. سلار دیلمی، حمزه بن عبدالعزیز (۱۳۸۷)، المراسيم العلویه، قم: مرکز اطلاعات و مدارک اسلامی.
۱۸. سیستانی، سیدعلی حسینی (۱۴۱۴)، قاعده لاضرر، قم: مکتبة آیت الله نجفی.
۱۹. شهید ثانی، زین الدین بن علی جبل عاملی (۱۴۱۰ق)، الروضۃ البهیه فی شرح الممعة الدمشقیه، محسنی سید محمد کلانتر، ۱۰ جلد، چ۱، قم: کتابفروشی داوری.
۲۰. صدوق، محمد بن علی بن الحسین بن بابویه قمی (۱۴۰۳)، الخصال، ۳ج، قم: انتشارات اسلامی.
۲۱. طبرسی، ابومنصور احمد بن علی (۱۳۸۱)، الاحتجاج، ۳ج، تهران: دارالکتب الاسلامیه.
۲۲. طوسی، ابوجعفر محمد بن حسن (۱۳۵۹)، النهایه فی مجرد الفقه و الفتاوی، تهران: دانشگاه تهران.
۲۳. طوسی، ابوجعفر محمد بن حسن (۱۳۸۷ق)، المبسوط فی فقه الإمامیه، محقق و مصحح سید محمد تقی کشفی، چاپ سوم، ۸ج، تهران: المکتبة المرتضویه لإحياء الآثار الجعفریه.
۲۴. فراهانی فرد، سعید (۱۳۸۶)، «عدالت بین نسلی در بهره‌برداری از منابع طبیعی»، اقتصاد اسلامی، س۷، ش۲۵، ص۱۲۵-۱۵۶.
۲۵. قانون اصلاح قانون نفت، مصوب ۱۳۹۰/۳/۲۱ مجلس شورای اسلامی.
۲۶. قانون نفت، مصوب مهرماه سال ۱۳۶۶.
۲۷. کلینی، ابوجعفر محمد بن یعقوب (۱۴۰۷)، الکافی، چ۴، ۸ج، ۱ج، تهران: دارالکتب الاسلامیه.
۲۸. محقق داماد، سید مصطفی (۱۳۸۳)، قواعد فقه، چ۱: بخش مدنی (مالکیت، مسئولیت)، تهران: مرکز نشر علوم اسلامی.
۲۹. مفید، محمد بن محمد بن نعمان (۱۴۱۰ق)، المقنعه، چ۲، قم: مؤسسه نشر اسلامی.
۳۰. منتظری، حسینعلی (۱۳۸۶)، مبانی فقهی حکومت اسلامی (دراسات فی ولاية الفقيه و فقه الدوله الاسلامیه)، چ۷، ترجمه و تحریر محمود صلواتی، تهران: سرایی.
۳۱. موسوی بجنوردی، سید حسن (۱۳۷۷)، القواعد الفقهیه، چ۱، ۷ج، قم: الهادی.
۳۲. نجفی، محمدحسن بن باقر (۱۳۹۱)، جواهر الكلام فی شرح شرائع الإسلام، قم: دفتر انتشارات اسلامی.
33. Brätlund, John (2003) SPECULATIVE IMPERATIVES IN THE ECONOMIC CONSERVATION OF PETROLEUM AND THE ABORTIVE INSTITUTIONS OF PETROLEUM EXPLOITATION, Working Paper, U.S. Department of the Interior, internet address: <http://mises.org/journals/scholar/Bratland.pdf>.

34. Craft, B. C., and Hawkins, M. F., (1990), *Applied Petroleum Reservoir Engineering*, 2nd ed. 1991, Prentice-Hall, Inc.
35. Ghadimi, Hodjat, (2006), *A Dynamic CGE Analysis of Exhaustible Resources: The Case of an Oil Exporting Developing Country*, RESEARCH PAPER 2006-7, Research Associate, Regional Research Institute, West Virginia University, Morgantown, WV 26506-6825 USA.
36. Ghandi, Abbas and Lin, Cynthia C. Y., (2012), “Do Iran’s Buy-Back Service Contracts Lead to Optimal Production? The Case of Soroosh and Nowrooz”, *Energy Policy*, No. 42, pp.181-190.
37. Green, Don W. and Willhite, G. Paul, (1998), *Enhanced oil Recovery*, SPE Textbook Series, Vol. 6, Richardson, Texas.
38. Hook, Mikael, (2009), *Depletion and Decline Curve Analysis in Crude oil Production*, Licentiate Thesis, Global Energy Systems, Department of Physics and Astronomy, Uppsala University.
39. Hotelling, Harold, (1931), “The Economics of Exhaustible Resources”, *Journal of Political Economy*, No. 39, pp. 135–179, <http://www.aogcc.alaska.gov/WhoWeAre/50th/aogcc50thBooklet.pdf>.
40. Jelmert, T. A., et al, (2010), *Comparative Study of Different EOR Methods*, Department of Petroleum Engineering, Norwegian University of Science & Technology, Trondheim, Norway, Statoil Co., refer to: <http://www.ipt.ntnu.no/~norne/wiki/lib/exe/fetch.php?media=english:nw10:tr6.pdf>.
41. McDonald, Stephen, (1971), *Petroleum conservation in the United States, An Economic Analysis*, The John Hopkins Press, Baltimore.
42. McDonald, Stephen L., (2006), *The Economics of Oil and Gas Supply*, https://web.anl.gov/PCS/acsfuel/preprint%20archive/Files/09_2_DETROIT_04-65_0023.pdf.
43. Ricardo, David, (1817), *On The Principles of Political Economy and Taxation*, third edition 1821, Batoche Books, Kitchener 2001.
44. Tarek Ahmed, (2001), *Reservoir Engineering Handbook*, 2nd Ed, Gulf Professional Publishing, Butterworth-Heinemann, United States.
45. Zimmerman, Erich, W., (1957), “*Conservation in the Production of Petroleum: A Study in Industrial Control*”, *Petroleum Monograph Series*, Vol. 2 (New Haven: Yale University Press).