

درجه

دادستان تهران خبر داد

برخورد با پارتی‌های شبانه

● **فارس:** دادستان تهران با اشاره به دستور دادستانی مبنی بر توقیف خودروهایی که در آنها کشف‌حجاب می‌شود، گفت: برخورد با جرایم ارتکابی از سوی باغ‌تالارها، باشگاه‌های بدن‌سازی غیرمجاز و پارتی‌های شبانه از دیگر اقدامات دادستانی تهران است. جعفری‌دولت‌آبادی، دادستان عمومی و انقلاب تهران، در جلسه‌ای با حضور تعدادی از معاونان دادستان و رئیس پلیس امنیت عمومی و اطلاعات تهران بزرگ در دادستانی تهران، پیرامون راهکارهای مبارزه با تخلفات و جرایم مرتبط با امنیت اجتماعی با تأکید بر ضرورت مبارزه با جرایم و آسیب‌های اجتماعی مانند حضور متکبران و زنان خیابانی در سطح شهر، شرارت‌ها، مقابله با جرایم مجرمان حرفه‌ای، جلوگیری از فعالیت واحدهای صنفی فاقدمجوز، اقدامات مجرمانه در فضای مجازی، تخلفات و جرایم ارتکابی در برخی مشاغل مرتبط با زنان و باشگاه‌های ورزشی، این امر را لازمه تحقق امنیت اجتماعی و اخلاقی در جامعه دانست. وی با احصای مهم‌ترین پدیده‌های علیه امنیت اجتماعی، در مقابله با این‌گونه جرایم و آسیب‌های اجتماعی ضمن تصریح بر عزم دادستانی برای برخورد با موارد آشکار فساد، قاچاق دختران، اعمال نظارت بر بانسیون‌ها و لزوم رصد پلیس بر فعالیت برخی صنوف مرتبط با امنیت اجتماعی را ضروری دانست. دادستان عمومی و انقلاب تهران عدم ورود سایر متولیان امر حجاب را زمینه‌ساز برخی معضلات موجود در جامعه دانست و با اشاره به دستور دادستانی مبنی بر توقیف خودروهایی که در معابر عمومی در آنها کشف حجاب می‌شود، اعلام کرد: برخورد با جرایم ارتکابی از سوی باغ‌تالارها، باشگاه‌های بدن‌سازی غیرمجاز و پارتی‌های شبانه از دیگر اقدامات دادستانی تهران است.

مدیرعامل سازمان تأمین اجتماعی:

مشکلی برای پرداخت عیدی بانزشتگان وجود ندارد

● **ایسنا:** مدیرعامل سازمان تأمین اجتماعی گفت: منابع مالی پرداخت عیدی بانزشتگان مشخص است و مشکلی برای پرداخت آن وجود ندارد. سیدقتی نوربخش در جمع خبرنگاران در بنجورد اظهار کرد: میزان عیدی بانزشتگان تأمین اجتماعی پس از اعلام میات وزیران در کوتاه‌ترین زمان ممکن پرداخت می‌شود. به‌طورقطع عیدی بانزشتگان قبل از پایان سال پرداخت خواهد شد.

در پی موافقت شورای نگهبان کاهش تعداد اعضای شورایاهای قطعی شد

● **ایسنا:** معاون اجرایی و اداری شورای‌عالی استان‌ها با اشاره به اینکه شورای نگهبان به کاهش تعداد اعضای شوراها ایراد وارد نکرده است، تأکید کرد: شورای نگهبان با کاهش تعداد اعضای شوراها موافقت کرده است. منصور ورنشاندی گفت: شورای نگهبان در بررسی طرح «اصلاح مواردی از قانون تشکیل و انتخابات شورا‌های شهر و روستا» درباره مصوبه مجلس مواردی را خلاف قانون اساسی و شرع تلقی کرد و برخی را نیز موافق قانون و شرع اعلام کرده است؛ متأسفانه دراین‌میان در تفسیر نظریه شورای نگهبان اشتباهی رخ داده است که خروجی آن ردکردن کل مصوبه مجلس درباره شوراهاست درحالی‌که واقعیت موضوع این است که شوروی نگهبان در نظریه خود درخصوص اصلاح طرح مذکور برخی از موارد را مغایر با شرع و قانون اساسی تلقی کرده و درخصوص برخی دیگر اظهارنظر نکرده است. وی افزود: مواردی که شورا نگهبان درباره آن نظری ندهد مورد تأیید این شورااست و پس از طی مراحل تبدیل به قانون خواهد شد و لازم‌الاجراست که نمونه آن کاهش تعداد اعضای شوراهاست. شورای نگهبان تنها به چهار مورد از مصوبه مجلس ایراد گرفته و به موضوع کاهش تعداد اعضا ایراد نگرفته است. بنابراین این اصلاحیه یعنی کاهش تعداد اعضا در دوره بعد و پس از طی مراحل قانونی، لازم‌الاجراست.

کاهش دمای هوای کشور

● **مهر:** سازمان هواشناسی پیش‌بینی کرده است که دمای هوای نیمه شمالی کشور، ازجمله استان تهران به‌طور محسوسی کاهش خواهد یافت و بارندگی‌ها در برخی مناطق کشور آغاز می‌شود. احد وظیفه، مدیرکل پیش‌بینی و هشدار سازمان هواشناسی کشور گفت: نقشه‌های پیش‌یابی نشان می‌دهد که با نفوذ سامانه بارشی به سمت نوار غربی کشور و همراه‌شدن با جریانات سرد شمالی دیزرو و امروز، بارش باران و برف و کاهش دما در نیمه غربی کشور خواهیم داشت. او با اعلام اینکه امروز دوشنبه در شمال شرق بر دامنه منطقه بارش افزوده می‌شود، گفت: دمای هوا در نیمه شمالی کشور، ازجمله استان تهران در روزهای دوشنبه و سه‌شنبه به‌طور درخ‌ور توجهی کاهش خواهد یافت؛ در ضمن، ماندگاری هوای سرد در نیمه شمالی کشور تا آخر هفته جاری ادامه دارد. به گفته وظیفه، از اواخر وقت روز دوشنبه از مقدار بارش در شمال غرب و غرب کشور کاسته می‌شود و با حرکت این سامانه به سمت شرق در روز سه‌شنبه بارش برف و باران برای سواحل دریای خزر، دامنه‌های البرز و شمال شرق کشور ادامه خواهد داشت.

صدرا محقق : معاون گردشگری کشور از افزایش حدود شش‌صدی گردشگران ورودی به کشور در ۹ ماهه اول امسال خبر می‌دهد. مرتضی رحمانی‌موحد در گفت‌وگو با «شرق» گفته است براساس آمارهای به‌دست‌آمده، از ابتدای فروردین تا پایان آذرماه سال ۹۴ در مجموع چهارمیلیون و ۱۶۶هزار و ۴۲۶ گردشگر خارجی به ایران سفر کرده‌اند. طبق گفته او، مقایسه شش‌ماهه اول امسال با مدت مشابه سال قبل حکایت از افزایش هشت‌صدی ورود گردشگران داشت و با افزودن سه‌ماه پاییز به این مدت، این افزایش به حدود شش‌درصد رسیده است. رحمانی‌موحد همچنین به «شرق» می‌گوید: امسال مانند سال‌های گذشته تغییر محسوسی در رتبه گردشگران ورودی از هر کشور به ایران صورت نگرفته و به روال سابق اتباع کشورهای عراق و جمهوری آذربایجان در صدر گردشگران ورودی به ایران بوده‌اند. براساس آمارهای منتشرشده، تعداد گردشگران ورودی ۹ ماه نخست سال ۹۳ در مجموع سه‌میلیون و ۹۰۰ هزارنفر اعلام شده بود. نگاهی به آمارهای اعلام‌شده از سوی مسئولان سازمان میراث فرهنگی و گردشگری حکایت از آن دارد که در هفت‌سال گذشته روند ورود گردشگران خارجی به ایران همیشه در حال افزایش بوده است. این بخشی از آمارهای اعلام‌شده در این زمینه است: «در سال ۸۵، یک میلیون و ۱۱۶هزار و ۹۰۵ نفر، در سال ۸۶، یک میلیون و ۹۲۵ هزار و ۱۹۲ نفر، در سال ۸۷، دومیلیون و ۳۵ هزار و ۵۱۸ نفر، در سال ۸۸، دومیلیون و ۲۷۶ هزار و ۵۷۵ نفر، در سال ۸۹، سه‌میلیون و ۱۲۱ هزار و ۲۸۲ نفر، در سال ۹۰، سه‌میلیون و ۲۰۰ هزار نفر و در سال ۹۱، سه‌میلیون و ۷۲۹ هزارنفر به ایران آمده‌اند». با آغاز به کار دولت روحانی و همچنین هم‌زمان با گفت‌وگوهای هسته‌ای و پس از آن توافق ایران با کشورهای ۵+۱، چشم‌اندازها برای بهبود صنعت گردشگری کشور امیدوارانه‌تر شد. بسیاری از رسانه‌های معتبر جهانی اقدام به معرفی ایران به‌عنوان یکی از مقاصد جذاب گردشگری برای سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ کردند. سال گذشته هم طالب ریفاعی، مدیرکل سازمان جهانی جهانگردی که برای آگاه‌سازی نمایشگاه بین‌المللی گردشگری به تهران آمده بود، در سخنرانی خود اعلام کرد: «برگزاری این



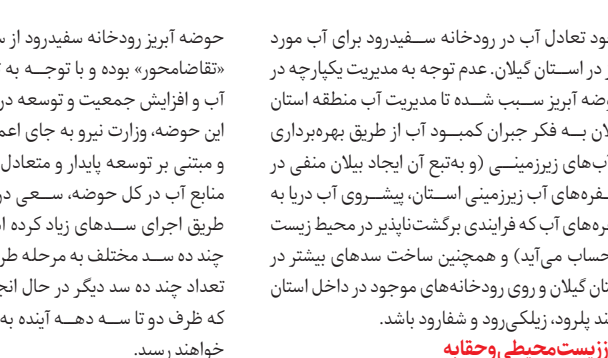
نمایشگاه به‌معنای گشودن درهای ایران روی گردشگران خارجی است». او همچنین با ابراز خشنودی از سفرش به ایران پس از حدود پنج‌سال، در ادامه سخنانش با اشاره به برخی چالش‌های گردشگری ایران از جمله فرایند گرفتن ویزا و سیاست‌های مربوط به صدور آن بیان کرد: «لغو و تسهیل ویزای ایران با خیلی از کشورها باعث جذب گردشگران بیشتری می‌شود. گردشگری ایران در سال گذشته رشد داشته و این یک فرصت اقتصادی برای این کشور است. این فرصت می‌تواند چشمه بین‌المللی ایران را بهتر به بین معرفی کند و فرصت جدیدی برای اقتصاد جوامع محلی به‌وجود آورد». دبیرکل سازمان جهانی جهانگردی همچنین در یک نشست خبری در همین نمایشگاه با بیان اینکه حضورش در ایران اتفاقی نبوده و همراه با پیغام است، اعلام کرد: «من به گردشگران دنیا پیشنهاد می‌دهم برای سفر به ایران و بازدید از این کشور اقدام کنند. همه کسانی که توان و تمایلی برای سفر دارند را تشویق می‌کنم که هرچه‌زودتر به ایران بیایند. این‌س را به‌این‌خاطر نمی‌گویم که وظیفه من ترویج

گردشگران در خیابان خیابان ولیعصرتهران

سزدگی و توسعه نامتوازن منابع آب در حوضه آبریز رودخانه سفیدرود

بخت سیاه سفیدرود

***تورج فتحی**، کارشناس منابع آب و محیط‌زیست سازمان حفاظت محیط‌زیست*



وجود تعادل آب در رودخانه سفیدرود برای آب مورد نیاز در استان گیلان، عدم توجه به مدیریت یکپارچه در حوضه آبریز سبب شده تا مدیریت آب منطقه استان گیلان به فکر جبران کمبود آب از طریق بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی (و به‌تبع آن ایجاد بیان منفی در سفره‌های آب زیرزمینی استان، پیشروی آب دریا به سفره‌های آب که فرایندی برگشت‌ناپذیر در محیط زیست به‌حساب می‌آید) و همچنین ساخت سدهای بیشتر در استان گیلان و روی رودخانه‌های موجود در داخل استان مانند پلرود، زلیکلی‌رود و شافارود باشد.

نیاززیست‌محیطی وحقایق

معمولا برای زنده‌ماندن رودخانه‌ها بعد از احداث سدها میزان حداقلی از آب مخزن سد به‌پایین‌دست رهاسازی می‌شود. برای تعیین این میزان روش‌های مختلفی وجود دارد که به روش‌های تجربی و براساس مطالعات با توجه به شرایط اکولوژیکی و لیمنولوژیکی، مقادیر مشخصی را در دوره‌های زمانی مختلف (فصلی و چه سالانه تعیین می‌کنند. گرچه هیچ روش استاندارد و اختصاصی‌ای برای رودخانه‌های ایران که ملی بوجاق، تالاب کیشهر و دهانه یا مصب سفیدرود، آثار طبیعی ملی سوسن سفید، سرو هریزل، غازیخان، سیاهرودبار، آق‌داغ، سرخ‌آباد، بیجار، بدر، پیرشان و انگسوران و نیز مناطق مهم پرندنگری دیوآلود، رزینه اوبابو، دشت گز و دشت‌های قروه که اکوسیستم‌های آبی هستند در این آبریز وجود دارند. همچنین تالاب‌های یاقیق، قووری‌گل، دریاچه اوان، ذوبیسن، تالاب بوجاق و مصب سفیدرود از جمله تالاب‌های بسیار غنی و متنوع در این حوضه آبریز هستند. در نتیجه همان‌گونه که ذکر شد، مناطق تحت‌مدیریت بسیار مهمی در این حوضه واقعند که نشان‌دهنده غنای بسیار زیاد اکوسیستم‌های آبی- خشکی در این حوضه آبریز است.

رودخانه سفیدرود به‌عنوان شاه‌رگ حیاتی استان

گیلان بوده و سد سفیدرود در مجاورت شهر منجیل بخشی سدهای استان از آب مورد نیاز کشاورزی و شرب گیلان را تأمین می‌کند. هدف از ساخت سد سفیدرود تأمین آب شرب، کشاورزی، آبی‌پروری، محیط‌زیست و صنعت (به‌ویژه تولید برق) در استان گیلان بوده است. این سد دارای حجم کل مخزن اسمی حدود هزارو ۷۴۵ میلیون‌مترمکعب (۱/۷ میلیارد) و حجم اسمی مخزن حدود هزارو ۱۵۸ میلیون‌مترمکعب (۱/۱ میلیارد) است. این سد دارای آورد رسوب سالانه ۵۰ میلیون‌مترمکعب است که هرسال به‌دلیل افزایش فرسایش خاک در بالادست به میزان رسوب سالانه آن افزوده شده و برآوردها نشان می‌دهد که از زمان ساخت سد تاکنون رقمی در حدود دوهزار تا دوهزارو ۵۰۰ میلیون‌مترمکعب رسوب در این سد ذخیره شده باشد. آورد سالانه آب در محل سد سفیدرود که حاصل ریزش دو رودخانه قزل‌اوزن و شاه‌رود است حدود چهارهزارو ۸۲۵ مترمکعب در سال (۴/۸ میلیارد) است و این رقم مربوط به آمار بیش از سه دهه پیش است و درحال‌حاضر به علت بهره‌برداری از سدهای بالادست چنین آبی به سد سفیدرود نه از رودخانه شاه‌رود و نه قزل‌اوزن به سد سفیدرود تخلیه نمی‌شود. برابر بررسی‌های انجام‌شده از سال ۱۳۸۵ تاکنون در هیچ‌سالی بیش از هزارو ۶۰۰ میلیون مترمکعب آب به سفیدرود نرسیده است. این امر نشان‌دهنده دو مطلب مهم است: عدم رهاسازی حقباه زیست‌محیطی رودخانه‌ها از سدهای بالادست (و متأسفانه اکثر این سدها فاقد محاسبات حقباه بوده‌اند) و در نتیجه عدم

در حال حاضر و از چند سال پیش برنامه‌ریزی کلان

در سطح حوضه آبریز در کشور وجود ندارد به این معنا که با توجه به تشکیل شرکتهای توسعه به‌جز سد در هر استان، منابع آب موجود در هر استان به‌صورت استانی مورد برنامه‌ریزی و اجرا قرار می‌گیرد. با توجه به اینکه مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب باید براساس مقیاس حوضه آبریز صورت گیرد، درنتیجه مدیریت یکپارچه حوضه آبریز زمانی معنا پیدا می‌کند که نحوه مدیریت منابع آب در سطح حوضه آبریز مورد توجه قرار داشته باشد. ازسوی دیگر متأسفانه نحوه مدیریت آب در

معاون گردشگری در گفت‌وگو با «شرق» درباره آمار گردشگران ورودی ۹ ماه اول سال خبر داد

سفر ۴میلیون و ۱۶۶هزار خارجی به ایران

گردشگری است، من می‌خواهم دیگران از ایران بازدید کنند تا ایران به مکان بهتری تبدیل شود و گردشگران درک بهتری از ایران داشته باشند...». از سویی دیگر ارزیابی‌های مجمع جهانی اقتصاد درباره وضعیت صنعت گردشگری ایران نیز حکایت از آن داشت که ایران در شاخص رقابت‌پذیری سفر در سال ۲۰۱۳ به نسبت ۲۰۱۲، ۱۶ پله صعود داشته و در بخش گردشگری ورودی با چهار پله صعود به رتبه ۴۸ جهان دست یافته است. این اولین‌باری بود که ایران طبق گزارش سازمان جهانی جهانگردی در فهرست ۵۰ کشور برتر دنیا از نظر آمار ورود گردشگران خارجی قرار گرفت و رتبه چهارهشتم‌را به دست آورد. هرسال سازمان جهانی جهانگردی فهرستی از ۵۰ کشور برتر دنیا از نظر تعداد ورود گردشگران خارجی ارائه می‌کند که ایران برای اولین‌بار پس از انقلاب اسلامی، در سال ۲۰۱۳ رتبه ۴۸ را در این فهرست به‌دلیل جذب چهارمیلیون و ۷۰۰هزار گردشگر خارجی کسب کرد. ایران در سال ۲۰۱۵ و چندماهه‌ی که از شروع سال ۲۰۱۶ گذشته است گام‌های مهم دیگری هم برای بهبود وضعیت گردشگری خود برداشته است، از آن جمله می‌توان به امضای تفاهنامه مشترک همکاری با کشور فرانسه در زمینه گردشگری و همچنین قرارداد همکاری در حوزه تسهیل صدور روادید با کشور روسیه که یکی از کشورهای اصلی گردشگرفرست دنیا به حساب می‌آید اشاره کرد. برهمین اساس پیش‌بینی می‌شود با انتشار نتایج نهایی سال ۹۴ و اضافه‌کردن آمار سه‌ماه پایانی این سال تعداد گردشگران ورودی به کشور به نسبت ۱۲ ماه سال ۹۳ نیز افزایش را نشان بدهد. البته دراین‌میان گفتن این نکته نیز ضروری است که برخی از کارشناسان مستقل حوزه گردشگری معتقد هستند که شیوه آمارگیری و اعلام آمار گردشگران ورودی به کشور که در این سال‌ها از سوی سازمان میراث فرهنگی و گردشگری با همکاری دستگاه‌های مرتبط ملاک قرار گرفته شده است دارای ایراداتی است و برهمین‌اساس به آن انتقاداتی وارد می‌دانند. با وجود این اما باید گفت در شرایط کنونی این آمار تنها آمار قابل‌استاد در زمینه تعداد گردشگران ورودی به کشور است.

گردشگران در خیابان ولیعصرتهران

کیلومترمربع مساحت به ازای هر ۳۹۰ کیلومترمربع یک سد، استان زنجان با ۵۱ و ۲۲هزار کیلومترمربع به ازای هر ۴۲۰ کیلومترمربع یک سد، استان اردبیل با مساحت حدود ۱۸ هزار کیلومترمربع و ۵۵ سد به ازای هر ۳۲۷ کیلومترمربع یک سد، استان کردستان با مساحت ۲۹هزار کیلومترمربع و ۳۱ سد به ازای هر ۹۳۵ کیلومترمربع یک سد، استان قزوین با ۱۶ هزار کیلومترمربع و ۱۱ سد به ازای هر ۱۴۰۰ کیلومترمربع یک سد، استان مهابان با مساحت ۱۹ هزار کیلومترمربع و ۱۸ سد به ازای هر هزارو ۵۰ کیلومترمربع یک سد و استان گیلان با مساحت ۱۴هزار کیلومترمربع و ۱۳ سد به ازای هر هزارو ۷۰ کیلومترمربع یک سد، نشان‌دهنده تراکم بسیار بالای تعداد سدها در هر استان است. همچنین تعداد شهرهای واقع در این‌س حوضه آبریز سفیدرود ۵۳ شهر است که پرجمعیت‌ترین شهر واقع در حوضه آبریز شهرستان زنجان، بعد از آن شهرستان قروه و سپس شهرستان میانه است. یکی از مهم‌ترین اهداف ساخت این سدها تأمین آب شرب، کشاورزی و کنترل سیلاب است. به‌جز بحث کنترل سیلاب و آب شرب، گفتنی است که با ذخیره‌سازی ارقامی درحدود ۴/۵ میلیارد مترمکعب آب در این سدها احتمالاً حدود ۴۵۰ هزار هکتار زمین کشاورزی آبیاری خواهد شد؛ زیرا زمین‌های قابل کشت آبی در سطح حوضه (عمدتاً شامل گندم و برنج) از این رقم فراتر نیست. گرچه درباره آلودگی در رودخانه قزل‌اوزن و سفیدرود لازم است جداگانه بحث شود، اما میزان بار آلودگی وارده به رودخانه نیز درخور توجه است. همه اینها در حالی است که برای مثال در رودخانه‌ای مانند دانوب در اروپا به طول حدود سه‌هزار کیلومتر، با مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.

جمع‌بندی

با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوضه آبریز سفیدرود بیش از ۶۰ گونه ماهی شناسایی شده است، متأسفانه در هیچ‌کدام از سدهای ساخته‌شده یا درحال اجرا، مسیر عبور ماهیان از پایین‌دست رودخانه به بالادست در محل سدپیش‌بینی نشده و رودخانه سفیدرود و سرشاخه‌های آن به حلقه‌های جداگانه‌ای تبدیل شده است. سیلاب‌های ۲۹هزار کیلومتر مربع مساحت آبریز ۸۱۷ هزار کیلومترمربع و تخلیه هفت هزار مترمکعب بر ثانیه، در ۱۰ کشور اروپایی مختلف قرار داشته (آلمان، اتریش، اسلواکی، مجارستان، رومانی، بلغارستان، مولداوی، اوکراین، کرواسی و صربستان) و ۹۷ شهر در آن واقع است. در کل این رودخانه با سابقه‌ای که در سیلاب‌های معروف آن می‌شناسیم فقط ۵۹ سد با هدف کنترل سیلاب و تولید برق ساخته شده که فقط ۱۱ سد آن جزء سدهای بزرگ است.
● **جمع‌بندی**
با توجه به اینکه در حوض