

فيوردات النرويج وأثرها على حياة السكان

الدكتور أحمد نجم الدين

مدرس في كلية الآداب

عندما نسمع باسم بلاد النرويج ، نذكر الفيوردات وعندما نسمع باسم الفيوردات نذكر النرويج . فالفيوردات ظاهرة طبيعية فريدة من نوعها ، فهي نوع من الخلجان تمتاز بالضيق حيث لا يزيد عرض بعضها على الثلاث أو اربع كيلومترات وربما أقل من ذلك ، كما تمتد في اليباس لمسافات طويلة قد تبلغ أكثر من مئة كيلومتر فمثلا : فيورد سوكن يبلغ طوله ما عدا فروعه ، ١٨٠ كم وعرضه لا يتجاوز في المعدل ٤ كيلومترات . وتمتاز الفيوردات أيضا بعمق مياهها وخاصة في المناطق الوسطى ، حيث تبلغ في فيورد سوكن أكثر من ١٢٠٠ مترا ، كما تطل الجبال على حافات الفيورد من ارتفاع يزيد في بعض الأحيان على الالف متر . ولبعضها حافات راسية أو شديدة الانحدار .

وبالرغم من وجود هذه الظاهرة في مناطق أخرى من العالم ، مثل غرب اسكتلنده وسواحل ايسلند وكريتلند والساحل الغربي لأمريكا الشمالية في كولومبيا البريطانية والاسكا والساحل الجنوبي الغربي لأمريكا الجنوبية (في المناطق التي تعرضت للغطاءات الجليدية) ، بالرغم من وجودها وانتشارها في هذه المناطق ، فان فيوردات النرويج لها ميزاتها الخاصة . فهي أولا تنتشر على ساحل يبلغ طوله أكثر من ١٥٠٠ كيلومترا (وهو طول سواحل النرويج) . وهي تكاد تكون متلاصقة أو متقاربة . فهذه الفيوردات مع أذرعها العديدة تكون سواحل النرويج الحقيقية التي يبلغ طولها مع سواحل الجزر المقابلة لها ، طول سواحل افريقيا كلها . هذا وان مياه جميع هذه الفيوردات ، حتى التي تقع داخل المنطقة القطبية الشمالية ، هي دافئة ولا تتجمد مطلقا ، بسبب تيار الخليج الدافئ . وكما تمتاز بمياهها الهادئة طوال

السنة وذلك بسبب الحواجز العظيمة من الجزر الواقعة والمنتشرة بكثرة امام فتحات هذه الفيوردات فالملاحه مأمونة حتى للزوارق الصغيرة التي يستعملها الفلاحون والصيادون في الصيد والتنقل . ولهذه الفيوردات أهمية تاريخية ، فهي موطن جماعة الفايكنك ، (Viking) وهم البحارة الماهرين والمحاربين الابطال الذين وقفوا بوجه عواصف المحيط الاطلسي بسفنهم اشراعية الصغيرة باحثين عن اراض جديدة لغرض التجارة والمبادلة ، وهم الذين وصلوا الى امريكا قبل كريستوف كولومبس بمئات السنين ، أي في سنة ١٠٠٠ بعد الميلاد .

اما بالنسبة لكيفية تكوين هذه الفيوردات والزمن الذي تكونت فيه : فالمعروف ان الاقسام الغربية للنرويج تتكون من سلاسل جبلية عالية تنحدر انحدارا شديدا جهة الغرب وتدرجيا جهة الشرق ، وهذه الجبال تكونت في نهاية العصر السيلوري وبداية العصر الديفوني وهما العصر الثالث والرابع من الزمن الباليوزي أو الزمن الاول والذي يسمى أيضا زمن الحياة القديمة والذي انتهى منذ ٢٥٠ مليون سنة ، ففي تلك الفترة حصل ضغط شديد من الشمال الغربي الى الجنوب الشرقي وباتجاه الكتلة البلطية الصلبة فحصل هذا الالتواء العظيم مكونا جبال اسكتدافيا . وحركة الالتواء هذه تدعي بالحركة الكالدونية نسبة الى منطقة كالدونيا في شمال غرب اسكتلنده ، والتي تحوى على مرتفعات تكونت في تلك الفترة ولنفس الاسباب . وكانت الاخيرة متصلة بالاولى وانفصلتا عندما حصل هبوط في الارض مكونا بحر الشمال في العصر البليوستوسين وهو العصر الاول من الزمن الرابع الذي يعرف بزمن الحياة الحديثة والذي بدأ قبل ٥٠ الف سنة .

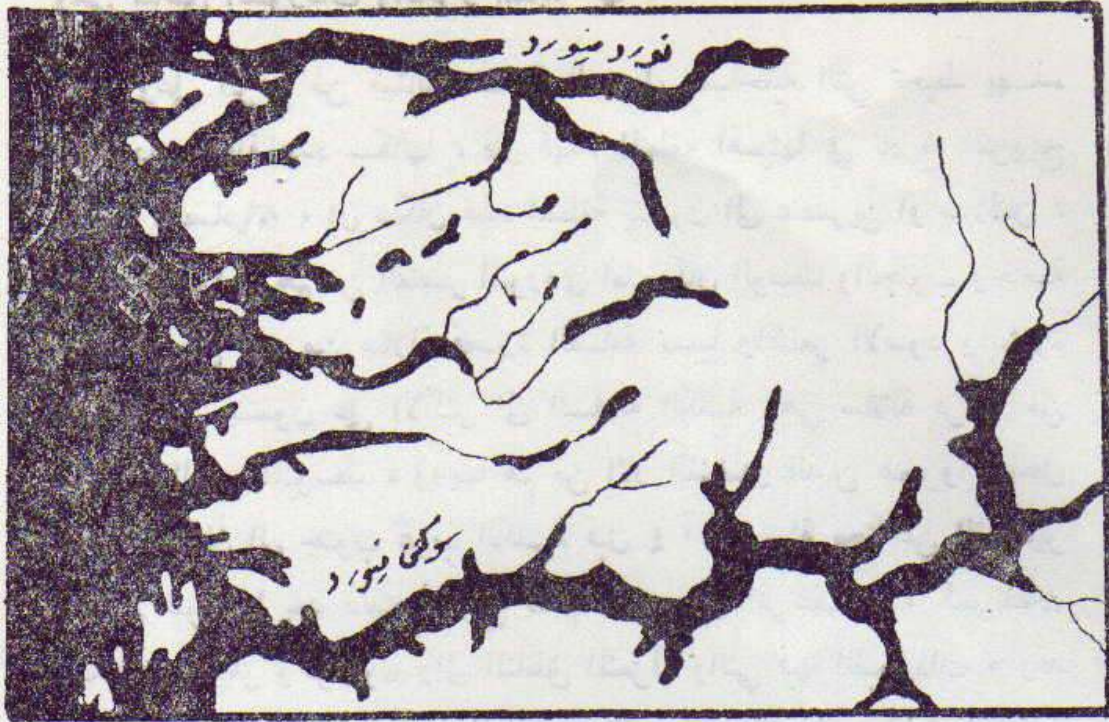
وبعد ان تم تكوين تلك الجبال أخذت عوامل اتعرية بأنواعها الميكانيكية والكيميائية ، تعمل عملها في تغيير معالمها . فتكونت الوديان التي تنحدر انحدارا شديدا باتجاه المحيط الاطلسي وأخذت الانهار السريعة الجريان تنحت هذه الوديان نحتا راسيا نتيجة لسرعة المياه وجرفها للمصخور الكبيرة الناحته . والذي ساعد على سهولة النحت ، الصخور اللينة المتكونة منها هذه

الجبال الالتوائية فهي اما جيرية أو رملية أو طينية • وبعد هذه المرحلة وهي مرحلة تكوين الوديان ، جاءت الفترات الجليدية الاربع والتي بدأت منذ مليون سنة ، خلال عصر البليوستوسين وهو العصر الاول من الزمن الرابع ، وكان لهذه الفترات الجليدية وخاصة اطولها وهي الاخيرة اثر كبير على مستوى الارض اليابسة وذلك استجابة لقاعدة التوازن المعروفة فكلما زاد ثقل التكوينات الجليدية هبط مستوى الارض ، وعند ذوبان الجليد يعود المستوى ويرتفع (بالنسبة لسطح البحر) ونتيجة لهذا الارتفاع والهبوط وعوامل طبيعية أخرى ، حصلت الانكسارات في جبال اسكندنافيا وأكثرها حصلت في مناطق تلك الوديان ، ومعظم هذه الانكسارات تكونت باتجاه عمودي لساحل المحيط الاطلسي • وبعد ذلك استمرت مياه الأنهار واعقبها الأنهار الجليدية للفترة الاخيرة وهي فترة (فرم) بتعميق تلك الوديان وخاصة القسم الاوسط منها ، وبعد انحسار الجليد للفترة الاخيرة والذي بدأ منذ ٩ آلاف سنة أخذت هذه الوديان شكلها النهائي وهي على شكل حرف **U** واعقب كل هذا هبوط الارض المجاورة لنهاية الاودية فدخلت مياه البحر وغمرت الاودية فتكون ما يعرف في الوقت الحاضر بالفيوردات •

ويمكن تقسيم فيوردات الترويج بالنسبة الى شكلها وشكل المناطق المجاورة لها الى عدة أنواع ، فمنها المستقيم ذو الحافات الرأسية والتي تشرف عليه من علو شاهق ومنها المتعرج ذو الاذرع الكثيرة وله حافات رأسية أيضا ، وبالنسبة لشكل السطوح المجاورة للفيوردات فهناك بعض الفيوردات تشرف عليها مناطق مرتفعة تعتبر حافة لهضبة عالية ومنها تجاورها مناطق سهلة أو متموجة قليلة الارتفاع ، اما من جانب واحد أو من جميع الجوانب • ولهذه الاشكال أهميتها في توزيع السكان وتحديد الحرف التي يقومون بها وبالتالي تؤثر على اقتصاديات البلد بصورة كبيرة •

اما عن العوامل التي جعلت هذه الفيوردات تنوع في أشكالها ومميزاتها فهي شكل الانكسارات التي حدثت ومقدار تقاربها وتباعدها وكذلك نوع الصخور التي حدثت فيها هذه الانكسارات وبالتالي اتجاه هذه الكسور

بالنسبة للزحف الجليدي • فالمعروف عن الجليد بأنه يحتك بشدة في
الجوانب والحافات المواجهة للناحية التي يأتي منها فتشدد التعرية فتساعد
على ازالة أجزاء كثيرة منها ، والعكس بالنسبة للجهات الأخرى المقابلة للأولى
فعامل التعرية ليس شديدا فبقى عظمة الانحدار • وهذا واضح جدا بالنسبة
لفيورد تروندهايم فالحافات الشمالية له والتي واجهت الجليد قليلة الانحدار
وتحوى على مناطق سهلة واسعة بعكس الحافات الجنوبية فهي شديدة
الانحدار وسهولها ضيقة وحيث تقع مدينة تروندهايم ومدينة ليفانكر ،
وكذلك نفس الحالة في فيورد سالتن وفيورد فولد وفيورد ليس • اما
الفيوردات التي تكون فيها كلتا الحافتين موازيتين لاتجاه زحف الجليد ،
فوجد ان المناطق التي تحيط بالحافتين متشابهة في الارتفاع • والخطوط
الكتورية لمنطقة السهول الساحلية ذات شكل واحد • ومن أمثلة ذلك
فيورد بورسانكر وفيورد لأكس وفيورد تانا وكلها في أقصى الشمال • وهناك
حقيقة أخرى وهي في حالة تكون انكسار رئيسي وتكون انكسارات أخرى
بجانبه وموازية له فوجد ان الكتل التي تفصل هذه الانكسارات تتعرض
للتعرية فتهدم وتنكشف الأرض حول الانكسار الرئيسي وتكون حافة
قليلة الانحدار • أو تبقى اودية عميقة معلقة على حافات الانكسار الرئيسي •
وأحيانا نجد ان انكسارا شديدا يحدث في منطقة واسعة ذات صخور
صلبة نوعا ما فلا تؤثر التعرية الجليدية بحافته فهي ربما تزيل التتواتر
البارزة في اعلى الحافة فقط ، فيبقى الانكسار ذو حافات شديدة الانحدار في
كلا الجانبين ولا وجود للسهول الساحلية ومن أمثلة ذلك فيورد سوكن
الشهير • ونلاحظ على هذه الفيوردات ان حافاتنا تتكون من صخور ملساء
مصقولة أو مخدشة والسبب في ذلك يرجع الى عامل التعرية الجليدية ،
فالجليد عندما يزحف في واديه يعمل على نحت الصخور الناتئة في بطن
الوادي وجوانبه ويعمل على صقلها أو خدشها فتظهر الخدوش متوازية
لبعضها ، والعامل المهم الذي يساعد على النحت والصقل والتخديش ليس
الجليد بحد ذاته بل ما يتعلق به من كتل صخرية وجلاميد يدفعها معه كأسنان
قوية للنحت •



منطقة من سواحل النرويج الغربية • ويظهر (فيورد سوكن) فيها

وهناك عامل اخر يجعل جهة واحدة فقط من الفيورد او الانكسار القديم حافظتها غير حادة هذا العامل هو التعرية الجليدية الجانبية وتحدث في حالة التواء وتعرج الوادي بذلك تكون مناطق مواجهة للزحف واخرى معاكسة له •

تعتبر مناطق الفيوردات في النرويج منطقة مهمة جدا فلو استثنينا من مجموع مساحة النرويج المنطقة الجنوبية الشرقية والتي تتكون من هضبة معتدلة الارتفاع ومقطعة بعدة وديان خصبة منها هيلنكدال ونومدال وكوديرندال والتي تعتبر اى هذه المنطقة مخزنا لحبوب النرويج واشد ازدهاما بالسكان من غيرها ، اذا استثنينا هذه وكذلك المنطقة الجبلية الفقيرة التي تكون $\frac{1}{3}$ مساحة النرويج والتي تحوى على عدة سلاسل جبلية وعرة وهضاب مرتفعة كونتها الثلجات بعامل النحت في العصر الجليدى والتي تحوى على كثير من البحيرات الثلجية وكذلك قم الجبال المستديرة الملساء القليلة الارتفاع • اذا استثنينا هذه المنطقة ايضا تبقى لدينا المنطقة الساحلية

وهي مناطق الفيوردات والجزر المقابلة لها •

وعلى الرغم من ضئالة مساحة السهول الساحلية التي تحيط بهذه الفيوردات وقلة عدد سكانها ، فان لهذه المنطقة اهميتها في تاريخ التروبيج وتطور اقتصادياته • ان سكان هذه المنطقة ينتمون الى عنصرين او سلالتين ، الشماليون واكثرهم من العنصر النوردى اما سكان الوسط والجنوب وخاصة منطقة بركن فهم من سلالة قصيرة القامة نسييا والشعر الاسود والبشرة الداكنة فهم ينتمون على الاكثر الى السلالة الكلتية وهي سلالة فرعية من سلالات البحر المتوسط ، وربما هم من اثار الفينيقين الذين هجروا ساحل فينقيا في لبنان الى جنوب غرب انكلترة قبل ٤ آلاف سنة بحثا عن القصدير ولكنهم طوردوا بعد ذلك فنزح قسم منهم الى المرتفعات ، كمرتفعات اسكتلندة وويلز وكورنول والى المناطق المنعزلة والتي فيها الفيوردات • وقد اشتهر سكان هذه المنطقة بحب المخاطرة والشجاعة والتوغل بعيدا في البحار • ومن هؤلاء جماعة الفايكنك (Viking) فمنهم صانعو السفن وابحارة المهرة والمحاربين الابطال وبيئة الفيوردات هذه هي التي ميزتهم بتلك الصفات وجعلتهم ينظرون الى البحر والبحر فقط ، فالحواجز الجبلية المنيعه في الشرق منعتهم من الاختلاط الكلى بسكان التروبيج الاخرين ولو ان لغة الاثنين قد توحدت على مر الاجيال ولكن الطباع والعادات لا تزال مختلفة فالرجل في بيركن مثلا لا يزال سريع الانفعال بينما في المناطق الاخرى فهو هادىء الطبع بطىء التفكير • ويرجع لسكان الفيوردات الفضل الاول في ارتياد الاصقاع الغير معروفة في ذلك الوقت ، وقاموا بذلك طلبا للتجارة والمبادلة • وهم الذين وصلوا الى امريكا قبل كريستوف كولومبس بمئات السنين وذلك في سنة ١٠٠٠ ميلادية •

وتمتاز مياه الفيوردات بانها هادئة لا اثر للامواج العالية فيها بسبب بعدها عن مياه المحيط ووجود الحواجز المنيعه من الجزر المنتشرة امام مداخلها فلا وجود لاثار الاعاصير المحيطية ، هذا العامل جعل من سكان المنطقة يشتغلون بصناعة السفن والزوارق ويعتمدون عليها في التنقل فهي

الوسيلة الوحيدة للاتصال وخاصة في الفيوردات ذات الجفافات الراسية
والسهول الساحلية الضيقة او المنعدمة .

وان ضيق المساحة الصالحة للزراعة والسكن جعل سكان المنطقة
يعيشون منعزلين وحتى القرى فهي قليلة ومنهم من ينحت داره في صخور
الحافة الراسية فيترك زورقه في الاسفل ويتساق حتى يصل مسكنه ويستعمل
احيانا السلم الخشبي ، فهو بذلك بعيد عن الانظار آمن مطمئن ، حتى
جامع الضرائب لا يصله . فهذه المساكن والقرى لا ترى من السفينة .
وحتى في الاماكن التي تتسع فيها السهول الساحلية ويمكن قيام الزراعة
فالفلاحون يعيشون منعزلين أيضا وذلك لصغر المساحة المزروعة فهو بجوار
حقله الصغير وماشيته وزورقه ، والكل هنا من فلاحين وغيرهم يتركون
منازلهم ويذهبون للصيد وخاصة في المواسم المعينة في شهري شباط ومارت
حيث يذهبون على الاكثر الى جزر لوفوتن الصخرية وينون اكواخهم فوق
الصخور المنحدرة على الساحل . وزوارق الصيد التي يستعملونها من النوع
الصغير والتي تتسع من ٦ الى ٨ افراد فقط ، فهم يستعملون ايديهم وسواعدهم
ولا يرضون باستعمال او العمل في السفن الكبيرة التي يملكها الاغنياء فهم
يقولون « خير لك ان تكون فقيرا وانت سيد نفسك من ان تعيش على ما
يدفعه لك الغير » . وهذا من اثر البيئة الجغرافية المحيطة بهم . ولهؤلاء
طاقة لا تنفذ من النشاط المستمر فبإضافة الى كونهم صيادين وبحارة مهرة
وفي نفس الوقت فلاحين يربون المواشي فهم يعملون في قطع الاخشاب
وخاصة في فصل الشتاء القارص حيث ينون اكواخا من الخشب وسط
الغابة ويمكنون هناك عدة اشهر . ومنهم من يذهب الى ابعد من ذلك ففي
الفيوردات الشمالية يحل الظلام في أواخر الخريف ويستمر حتى اوائل
الربيع ففي هذه الفترة يهجرون موطنهم ويذهبون للعمل في البواخر كبحارة
ممتازين يجوبون انحاء العالم ثم عند طلوع الشمس يعودون الى مواطنهم
للمعمل ثانية بالصيد والزراعة البسيطة وتبادل السلع وخاصة مع افراد قبائل اللاب
وكذلك خدمة السواح الذين يفدون في فصل الصيف . فهم جديون الى حد لا

يطاق ، فقلما تشاهد بمرورك بالمدن والقرى ملاحى او محلات عامة وان وجدت وخاصة في العاصمة اوسلو فهى للاجانب والسواح فقط .

وبالرغم من عزلتهم فهم يحتاجون لمعاونة بعضهم البعض ، فاذا اراد احدهم ان يبنى بيتا جديدا هب جيرانه لمساعدته ، واذا ارادت قرية فقيرة بناء مصنع للخشب او غيره هب سكان القرى المجاورة لمساعدتهم فسكان الفيورد الواحد يعتبرون افراد عائلة واحدة ، وفي احد العصور كان لكل فيورد حكومته ورئيسه . وتراهم ايضا يقيمون الحفلات الترفيهية في البيوت للرقص والغناء . والحياة ، وخاصة في الشتاء مملدة جدا ، ولهذا نجدهم يكثرون من مطالعة الكتب فكل قرية فيها مكتبة . وفي المدن الكبيرة تجد في زاوية كل شارع مكتبة لبيع الكتب . ونجد ان سكان الشمال اى شمال الدائرة القطبية يصابون في الشتاء بمرض الظلام وهو مرض عصبى ، وعندما تشرق الشمس في الربيع فعندهم ذلك اليوم عيد سعيد ، يخرجون من بيوتهم ويزور بعضهم البعض لشرب قهوة النور . وفي هذه المنطقة ينون بيوتهم من الاخشاب ، فهى مادة رخيصة والعمل سريع وتجدهم يهتمون بتنظيم وتزيين البيوت من الداخل مستعملين النقوش الخشبية والالوان الزاهية ، اما الجدران الخارجية فمعظمها يطل باللون الاحمر الداكن والسبب ان هذا اللون يصنع من مركبات الحديد والنحاس الرخيصة وفي نفس الوقت مقاومته لعوامل المناخ كبيرة ، وكثيرا ما تقع الحرائق الهائلة فى القرى والمدن لان جميع المباني حتى ذات الطوابق مصنوعة من الخشب ولذلك اخترعوا طريقة حديثة لتجنب اخطار الحرائق وهى تغليف الجدران من الخارج بالواح الاسبتس الغير قابلة للاشتعال .

بالاضافة الى البيوت المنعزلة والقرى الصغيرة المبعثرة على سواحل الفيوردات فهناك مراكز كبيرة للتجارة وتجميع البضائع على اختلاف انواعها ، وفيها المصانع الكبيرة للاخشاب والورق وصهر المعادن وتعليب الاسماك والصناعات الخفيفة الاخرى وجميع هذه المصانع تدار بالطاقة الكهربائية المولدة من المساقط المائية . وترى سكان هذه المناطق يعملون بكل قواهم

على زيادة الإنتاج ورفع المستوى المعيشي لهم وتحسين المدن والطرق هذا
علاوة على المساعدات التي تأتيهم من المناطق الغنية في الجنوب الشرقي .
لقد ابتكروا طريقة جديدة لتصدير الأخشاب التي تكون مصدرا هاما لثروة
المنطقة ، فآخذوا يصدرونها نصف مصنوعة على هيئة شبابيك وابواب وغيرها
بشتى الاحجام والاشكال المطلوبة في البلاد المصدرة اليها ، فهم بذلك
يزيدون من عدد العمال المشتغلين كما يزداد ربحهم كثيرا . ومن هذه
المراكز التجارية والصناعية والثقافية ، العاصمة اوسلو التي تقع عند نهاية
فيورد اوسلو وهي مركز تجاري للمنطقة الجنوبية الشرقية الغنية من البلاد
وكذلك مركز تجاري لمناطق الفيوردات الجنوبية ومدنها الساحلية تتصل
بهذه المناطق بواسطة الطرق البحرية والسكك الحديدية بالاضافة الى طرق
السيارات . اما في منطقة الفيوردات الغربية فهناك عدة مراكز اهمها ستافنكر
التي تتصل بالعاصمة اوسلو بسكة حديد ثم بيركن الواقعة في نهاية شبه
جزيرة تحيطها اذرع الفيوردات وهي ثاني مدينة بعد اوسلو العاصمة وحرارة
التجارة فيها نشطة جدا وعلى الاخص مع انكلترا . ويبلغ عدد سكانها اكثر
من ١٥٠ الف نسمة اى بقدر اوسلو العاصمة . وهذا المركز التجارى يقع
في نقطة وسط بين فيوردين عظيمين في الشمال فيورد سوكن وفي الجنوب
فيورد ستافنكر ، وتتصل بالعاصمة اوسلو بسكة حديد مباشرة . ثم ياتي
تروندهايم وتتصل هذه المدينة بالعاصمة اوسلو بخطين حديدين
يعبران المنطقة الجنوبية الوعرة . ولهذه المدينة اهميتها الكبيرة فبالاضافة الى
كونها مركزا تجاريا فقد كانت عاصمة البلاد في وقت ما ولا يزال ملوك
النرويج يتوجون في كنيستها الحجرية الضخمة ، هذه المراكز جميعها تقع
جنوب الدائرة القطبية ، اما المراكز شمال الدائرة القطبية فاهمها ناروك
الواقعة عند نهاية فيورد اوفوتن وهي مركز تجارى مهم تشتهر بمينائها
الذى يعتمد على تصدير حديد السويد الخام ، فهناك خط حديدي يربط
هذا المركز بمنطقة حديد كيرونا في السويد ، فان نصف كمية حديد السويد
المصدر يصدر عن طريق هذا الميناء والسبب في ذلك يرجع الى انجماد مياه
موانئ السويد على بحر البلطيق لفترة من السنة . وتحمل السفن من ميناء

نارفك الى الموانئ الاوربية وخاصة الى انكلترا ما كميته ١٢ مليون طن سنويا من هذا الخام ، ويمكن شحن ما كميته ٦ آلاف طن في الساعة • والى الشمال من نارفك هناك عدة مراكز واهمها همرفست في أقصى الشمال وهي ابعد مدينة في العالم بالنسبة لخط الاستواء ، وهي سوق ومركز لمنطقة واسعة من الساحل الشمالي للنرويج وكذلك للجزر الشمالية وفيها مصنع كبير لتعليب الاسماك •

وجدير بالذكر ان المراكز التجارية الواقعة شمال الدائرة القطبية لا تخدم سكان الفيوردات فقط بل تخدم ايضا سكان الهضاب والصحارى القطبية الا وهم قبائل اللاب • فهؤلاء يأتون صيفا مع غزال الرنة وخيامهم التي تشبه خيام الهنود الحمر في امريكا ، يأتون صيفا الى المراكز التجارية في مناطق الفيوردات الشمالية لتبادل السلع ، فهم يبيعون جلد الغزال ولحمه وكذلك بعض الصناعات اليدوية من اسجة الى ادوات مصنوعة من عظام وقرون غزال الرنة ، ويشتررون بدلها المنسوجات والسكر والقهوة والتبغ والتي هي كل ما يحتاجونه طوال فصل الشتاء عندما يعودون الى الهضبة المكسوة بالجليد لتعيش غزلانهم على الطحالب الخضراء التي تنمو على الصخور ولكي تنبش الجليد بقرونها لتخرج بعض النباتات • وهؤلاء القوم من اصل مغولي ولم يغيروا اسلوب حياتهم البدائية بالرغم من مجاورتهم لارقي شعوب العالم في السويد والنرويج ، فهم اسياد انفسهم ولو انهم من الناحية النظرية يتبعون لادارة النرويج والسويد وفنلندا ، فلهم انظمتهم الخاصة ولا يدفعون الضرائب • وقد تركتهم تلك الحكومات يعيشون احرارا في هذه الاصقاع النائية المقفرة ، وقد بدأت النرويج تعتنى باطفالهم ، فهناك مدرسة داخلية في (كلوتودانيو) تظم اطفال اللاب لمدة ١٨ اسبوعا في الشتاء ثم يعودون الى المدرسة الحقيقية وهي المراعى مع الغزلان فيتعلمون كيفية العناية بها وصيدها وذبحها ويقدر عددهم في دول اسكندنافية بـ ٣٠ الف نسمة معظمهم في منطقة (فمارك) •



منظر لآحد فيوردات الترويج

أما بالنسبة لطرق لمواصلات التي تستخدم منطقة الفيوردات فهي فريدة
أيضا ، فالاعتماد الأول في نقل الركاب والبضاعة على الطرق البحرية فهناك
السفن الكبيرة التي تقوم مقام سيارات وقطارات الحمل وهناك السفن الصغيرة
والزوارق تعمل على نقل الركاب من منطقة إلى أخرى ، فكما عرفنا بأن
بعض حافات الفيوردات لا يمكن إنشاء طرق برية فيها لانحدار الحافة
مباشرة نحو البحر ، من أمثلة ذلك الأقسام الجنوبية من فيوردات
سوكن ونورد وهادنكر وغيرها من الفيوردات . فالوسيلة الوحيدة للاتصال
بين قرى ومدن هذه الفيوردات وبينها وبين العالم الخارجي ، هو الطريق
البحري . فهناك سفن صغيرة وكبيرة نظامية تقوم بالخدمات طول أيام السنة
وحتى في فصل الشتاء المظلم القارص فإلياه لا تتجمد حتى في فيوردات أقصى

الشمال وذلك بسبب مياه تيار الخليج الدافء • كما يمتاز الساحل المواجه
للفيوردات بكثرة الجزر فالوسيلة الوحيدة للارتباط بها هي النقل البحري •
ولقد دأب اهل الفيوردات بناء هذه السفن بانفسهم وخاصة في منطقة بركن •
وهناك خطوط بحرية مباشرة تربط بين المراكز المهمة مثل اسلو وستافنكر
وبركن وتروندهايم ونارفك تربطها مباشرة مع انكتره وشمال اوربا ، وتنقل
مختلف البضائع وخاصة الاسماك الطازجة والمعلبة • اما الاتصال بالداخل
فهو صعب ومحدود واذا وجدت طرق صالحة لسير وسائل النقل تستعمل
لمدة محدودة من السنة قد لا تزيد على الثلاثة اشهر ، وذلك بسبب تساقط
الثلوج المبكر ، ففي اوائل الصيف تبدأ كاسحات الثلوج عملها لتفتح الطريق
لوسائل النقل ، لانه اذا ما تركت هذه الثلوج فلا تذوب الا في منتصف
الصيف ، وكثيرا ما تجد بعض الطرق حافاتها الجانبية تبقى الثلوج عليها
طول السنة ، وهناك بعض الانفاق يشقونها في الوقت الحاضر داخل الثلوج
المتراكمة وذلك لسمكها الهائل الذي قد يبلغ خمسون مترا ، وهناك صعوبة
كبيرة في التعرف على اساس الطريق لكي تجرف الثلوج من فوقه ، اذ ان
المنطقة الواسعة المحيطة بالطريق تكسوها الثلوج جميعها • فلهذا نجدهم
يشتون الاوتاد الخشبية التي ترتفع احيانا الى ثلاثة او اربعة امتار يشتونها
على جوانب الطريق ، لكي يتعرفوا عليه عند البدء بعملية كسح الثلوج
المتراكمة على سطحه ومن اشهر وأهم الطرق الموازية للساحل والتي تمر
بنهايات الفيوردات والصالحة لسير السيارات ، وهو طريق رقم ٥٠ والذي
يبدأ من اوسلو وينتهي عند الحدود الروسية في مدينة (كر كس) ، والذي
يلغ طوله حوالي ١٢٠٠ كم ، وهناك فروع محدودة لهذا الطريق وخاصة
في القسم الجنوبي ، تتفرع منه الى اهم فيوردات القسم الجنوبي وهي فيورد
هاردنجر وفيورد سوكن وفيورد رومسدول وفيورد فورد • وطرق الترويج
الداخلية كلها غير معبدة عدا الطرق التي تتفرع من العاصمة اسلو لمسافات
ليست طويلة والسبب في عدم تعييدها بالاسفلت هو الثلوج الكثيفة التي
تغطي الطرق في الشتاء فتخربها وتزيل معالمها • ومعظم هذه الطرق ضيقة
لا تسمح بالمرور سيارة واحدة وخاصة في المناطق المرتفعة اذ ان تكاليف

بنائها باهضة والنرويج بلد ليس بالغنى جدا لان موارده محدودة بالإضافة الى اهمية هذه الطرق فهي كما قلنا لا تستعمل الا لفترة قصيرة من السنة . والطريق الوحيد الذي اهتمت به الحكومة هو الطريق الذي يربط العاصمة اوسلو بميناء تروندهايم الواقع على خليج تروندهايم ، فهو واسع ولو ان معظمه غير معبد ، وقد وضعوا الحواجز الخشبية على ناحية الطريق لكى تمنع الثلوج التى تحركها الرياح من جهة معينة تمنعها من التراكم على سطح الطريق . ولهذا الطريق اهمية اقتصادية كبيرة ، فهو يصل ما بين سواحل وسط النرويج والعاصمة كما يخدم المنطقة الزراعية الغنية جنوب شرق النرويج .

وقد اخذت الحكومة النرويجية تهتم بالطرق البرية اهتماما كبيرا فتوسعتها وتحفر الانفاق لتقصير المسافات وتبنى الجسور المعلقة عبر الفيوردات حيث تستعمل في الوقت الحاضر السفن في نقل السيارات عبر هذه الفيوردات . وسبب هذا الاهتمام بالدرجة الاولى هو لتشجيع السياحة ، فكثير من الناس وخاصة من دول اوربا يودون السفر بسياراتهم لمشاهدة الفيوردات الجميلة والتمتع برؤية شمس وسط الليل ، ولكن العسر الصعبة الخطرة تمنعهم فى الوقت الحاضر ، وتعتبر السياحة فى العصر الحاضر مصدرا مهما لثروة البلاد ، فاذا ما علمنا بان عدد السواح الذين يدخلون ايطاليا يزيدون على العشرين مليون سائح سنويا لفهمنا السبب فى عناية ايطاليا بطرقها عناية فائقة . وبالإضافة الى عامل السياحة فتحسين الطرق يخدم الحركة التجارية الداخلية .

وهناك خطوط حديدية محدودة فى النرويج يبلغ طولها (٥٧٩١ كم) وقد كلف بناء هذه الخطوط مبالغ طائلة بسبب وعورة الارض وكثرة الانفاق ، ففي بعض المناطق بلغت تكاليف الياحدة حوالى ٧٠ ديناراً . اهم الخطوط الحديدية التى تبدأ وتنتهى عند الفيوردات هى : خطان يبدأ من اوسلو عند نهاية الفيورد وينتهيان عند فيورد تروندهايم ، الاول خلال وادى كندبراندا (Gundbrandsdal) والثانى خلال وادى اوستر (Osterdal) ، وهناك خط رئيسي يبدأ من اوسلو وينتهى على الساحل

الغربي عند ميناء بركن الشهير • اما الخط الاخير فيبدأ من تروندهايم
ويتجه شمالا مارا بنهايات اذرع فيورد تروندهايم ونهاية فيورد فيفسن
(Vefsn) وفيورد (فنايد) وبعدها يعبر الدائرة القطبية حتى يصل نهاية
فيورد سالت ويستمر موازيا لحافته الشمالية ليصل الى ميناء (بودو) • اما
المنطقة الشمالية فليس لها خطوط حديدية مطلقا ، سوى الخط الحديدي
الذي يربط ميناء تارفك على فيورد اوفوت ومنطقة كيرونا في السويد وهو
خاص لنقل خام الحديد • فان اعتماد المنطقة الشمالية ينحصر بالنقل البحري
فقط ، لا سيما وان هذه المنطقة اذا ما بعدنا عن الساحل ببضع كيلومترات ،
تعدم الحياة الاقتصادية فهي عبارة عن صحارى باردة •