

## Rural development by means of vocational training within the forestry and environmental sector in Tajikistan

## Сельское развитие путем профессионального обучения в секторе окружающей среды и лесного хозяйства в Таджикистане

### **Project's activities in 2013: Keep adjusting and improving the working process initiated in 2012 while expanding actions to new pilot zones!**

The implementation process initiated in 2012 was considered as an "adaptation phase" in which all the involved parts have been acquainted with the project's objectives. Accordingly, the project's organizational, technical and methodological aspects were progressively adjusted and refined, and the basic conditions required for a further constructive implementation of the activities were prepared and structured. In view of that, the project's second year [2013] will be considered as an "extensive field work" phase, during which it is expected to cover several new pilot zones in different regions of the country. Evidently, the expansion would be gradual, following the same partnership strategy, applying efficient organizational and technical approaches, and pointing up the remarks and the recommendations evoked during the first year [2012]. This has to be coordinated with active stakeholders, notably competent organizations with ample field experience in forestry and land use practices. Therefore, the project will look forward to build a basis for a prospective and fruitful cooperation with local partners, through initiating constructive discussions, sharing views, suggesting proposals and concretizing them in the field.



The project's action plan for 2013 started with the extension of tree planting activity in *Romit*, in the same site selected as a demonstration plot for the practical course related to erosion control. Then, two new pilot zones were launched, i.e.: *Kabadiyan* in the south and *Shahristan* in the northern part of the country. The choice of these two dissimilar regions aims at getting in touch with contexts having different problems and expectations. In *Kabadiyan*, the forest and land resources are vulnerable and exposed to substantial degradation processes. *Shahristan* is located in the juniper forest zone where the conditions are fairly suitable for diversified forest and land use activities.

### **Деятельность проекта в 2013 г.: Усовершенствование рабочего процесса начатого в 2012 г. и расширение действий в новых пилотных зонах**

Рабочий Процесс, начатый в 2012, рассматривался как «фаза адаптации», на которой все вовлеченные (заинтересованные стороны) были ознакомлены с целями и действиями проекта. Все организационные, технические и методологические аспекты проекта постепенно были уточнены и усовершенствованы, и все необходимые условия для дальнейшего конструктивного и эффективного выполнения действий проекта были подготовлены. Соответственно, второй год проекта [2013] рассматривается как фаза для усиления полевых работ, и поэтому планируется открыт несколько новых пилотных зон, в разных областях страны. Несомненно, расширение будет постепенным, применяя стратегию партнерства, эффективные организационные и технические подходы, принимая во внимание ограничения, замечания и рекомендации, выявленные в течении первого года проекта [2012]. Это действие должно быть скоординировано с активными партнерами и организациями, действующими в области лесо и землепользования, особенно с теми, которые имеют большой практический опыт. Поэтому, проект планирует создать основание для успешного сотрудничества, через введение конструктивных обсуждений, обмен мнениями и представление целенаправленных предложений которые следует реализовать. План действий проекта в течении 2013 года начался с расширения плантации деревьев в Ромите, в том же участке, который был выбран для проведения практического курса, связанного с контролем эрозии. Затем, работы на двух новых пилотных зонах были начаты, а именно: *Кободиан* на юге и *Шахристан* на севере страны. Выбор этих двух несхожих областей был принят для того, чтобы работать в разных контекстах, имеющих разные проблемы и трудности связанные с управлением или использованием существующих лесных и земельных ресурсов. В *Кободиане*, лесные и земельные ресурсы уязвимы и находятся под существенным процесс деградации. *Шахристан* расположен в близости к *Арчовым* лесам, где условия довольно подходящие для разнообразной лесной и сельскохозяйственной деятельности.

## Practical courses, using appropriate practices, demonstrating factual results, engendering motivation and interest among the local stakeholders !

According to the project's implementation strategy, and depending on the training topics, some courses must be supported with practical sessions that could provide the trainees with useful knowledge and updated practices. The objective is to demonstrate factual and obvious results which could be incentive examples for the local people, on how it could be basic and realistic to face urgent needs and solve several problems related to forest and land use, simply by taking common initiatives and using adaptable and appropriate practices.

### PRACTICAL COURSE IN ROMIT VALLEY

The project's first practical course was implemented in *Romit Valley*. The theme is related to a current threat affecting forest and agriculture lands in the whole country, i.e.: Erosion. The technical aspect of the activity focused mainly on tree planting, through combining different tree and bush species fitting with the course's subject, adapted to the local environment. To carry out such activity, the local forest specialists and the representative of the local administration identified a demonstration plot belonging to the State Forest Fund, near *Romit* village. The choice of the site was justified by the threat of the degraded terrain to the adjacent settlements and also by the need for an urgent intervention before the degradation process attains its irreversible stage.

In fact, a group of trainees representing different target groups [*foresters, people from the local communities, school children...*] were engaged in 2 practical sessions, in late autumn 2012 and early spring 2013. As a result, more than 2 hectares were planted with a mixed stand of forest and fruit trees [*acacia, walnut, apricot, apple, cherry...*], several bushes and berry species. To insure effective and sustainable results of the action, the representatives of the local Forest Management Unit [*Leskhoze*] approved the lease of the planted site for the benefit of several households which have actively participated and contributed in taking care and fencing the plantation against the livestock threat.

In the perspective of demonstrating extensive results that could stimulate initiatory spirit and motivation among the local communities, it's also planned [*most likely in autumn 2013*] to carry out similar action in other settlement(s) in *Romit valley*.



### PRACTICAL COURSE IN THE NATURAL RESERVE OF "TIGROVAYA BALKA"

The staff of the Natural Reserve of "*Tigrovaya Balka*" jointly with the members of the project's core group have identified several themes revealing the specificity, the threats and the challenges facing the management of the area. In view of that, 3 theoretical courses were recommended and implemented late autumn 2012, i.e.:

1. **Fast growing tree species adaptable for *Tigrovaya Balka* region**, delivered to the local communities settled near by the buffer zone of the reserve.
2. **Techniques and methods regarding fauna inventory in the natural reserve**, delivered to the reserve's managing staff.
3. ***Saxaul* [Haloxylon] plantation's techniques**; delivered to the field staff and foresters.



Consequently, there was unanimous reaction regarding the necessity to support the course related to *Saxaul* plantation's techniques with a practical session. This was justified by the fact that large areas of the natural reserve, which were previously covered by *Saxaul*, are currently totally deforested because of the high demand for firewood and animal fodder. Therefore, *Saxaul* plantations, as an endemic genus of shrubs or small trees, well adapted to the local context, characterized by dry lands and sandy habitats, should be promoted as an activity that would provide the natural reserve, its buffer zone and the neighboring territories settled by the local communities with multiple advantages and basic products for various uses [*erosion control, sand/dune stabilization, fodder and habitat for animals, firewood, etc...*].

The practical course was organized in December 2012. The session was structured in a way to transmit to the trainees purposeful and updated information concerning the topic. The course's technical aspect has primarily focused on seed collection, soil preparation [*manual and mechanical*], seed sowing and appropriate *Saxaul's* plantation techniques and schemes. The total planted area is about 10 ha. The project contribution concerned notably organizational issues, practical assistance provided by the specialists of the core group and expenditures related to soil preparation. The local staff [*managers and foresters*] actively took part in the process. The fruitful implementation of the practical course engendered an encouraging reaction from the participants who expressed their enthusiasm and interest to take more initiatives and explore the existing possibilities to carry out comparable actions for substantial results related to *Saxaul* plantation in the region.



## Практические курсы демонстрирующие фактические результаты, используя адаптированные практики и порождающие мотивацию и интерес заинтересованных сторон !

Согласно стратегии внедрения проекта, и в зависимости от темы обучения, несколько курсов должны быть поддержаны с практическими сессиями, которые могли бы обеспечивать стажеров полезными знаниями, и обновленными практиками и подходами. Цель состоит в том, чтобы демонстрировать фактические и явные результаты, которые могут быть убедительными примерами для местных жителей, как реально можно противостоять срочным потребностям и решить немало проблем, связанных с лесо/землепользованием, просто путем целенаправленных инициатив и пользования адаптированными методами.

### ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС В РОМИТЕ

Первый практический курс проекта был осуществлен в *Ромитской долине*. Тема было связано с существенной угрозой для лесных и сельскохозяйственных земель в Таджикистане, то есть: Эрозия. Технический аспект курса сосредоточен главным образом

на методах создания плантаций деревьев, через комбинацию разных пород деревьев и кустарников, адаптированных к местным условиям. Для выполнения этого практического курса, местные лесники и представители местной администрации идентифицировали демонстрационный участок, принадлежащий Государственному Лесному Фонду, в близости с населенным пунктом [*Ромит*]. Выбор участка был оправдан угрозой и опасностью, которые могли бы вызывать процесс эрозии на соседние территории, а также необходимость срочного действия, прежде чем процесс деградации достигнет своей необратимой стадии.

Фактически, группа практикантов, представляющие различные целевые группы [*лесники, местные общины, женщины, школьники...*] участвовали в 2-х практических сессиях, в конце осени 2012 г. и ранней весной 2013 г. В результате более чем на 2 гектарах были посажены лесные и плодовые породы деревьев [*акация, грецкий орех, абрикос, яблоко, вишня...*], а также несколько кустарников и разновидности ягод. Чтобы гарантировать эффективные и жизнеспособные результаты этих действий, представители местного Лесхоза одобрили арендный договор на установленный участок в пользу нескольких домашних хозяйств [*семей*], которые активно участвовали и содействовали в охране и ограждении плантаций против угрозы скота. В перспективе демонстрация обширных результатов, которые могут стимулировать инициативу и интерес среди местных общин; запланировано также [*вероятно осенью 2013 г.*] выполнять аналогичное действие в других населенных пунктах *Ромитской долины*.



### ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС В ЗАПОВЕДНИКЕ «ТИГРОВАЯ БАЛКА»

Штат заповедника *Тигровая Балка*, совместно с членами основной рабочей группы проекта определили разные тематики иллюстрирующие специфику, угрозы, трудности и существующие возможности, стоящие перед управлением заповедника. Соответственно, 3 курса были одобрены и осуществлены осенью 2012 г., а именно:

1. **Быстрорастущие породы деревьев, адаптированные к условиям региона** [*Тигровой Балки*], курс назначен для местных общин и населения живущей в близости буферной зоны заповедника.
2. **Методы и подходы инвентаризации фауны в заповеднике**, курс назначен для менеджеров и оперативного штата заповедника.
3. **Техника создания плантации и регенерации Саксаула** [*Haloxylon*], курс назначен для лесников и полевых работников заповедника.

Следовательно, было единое согласие о необходимости поддержки курса касающихся плантации *Саксаула* с практической сессией. Это было оправдано тем что, большие территории заповедника были на самом деле покрыты *Саксаулом*, они в настоящее время деградированы, из-за высокой потребности населения в дровах и сенокоса для скота. Поэтому, плантации *Саксаула*, как эндемической породы деревьев/кустарников, имеющих хорошее адаптацию к местным контекстам, которые характеризуются сухостью и песчаными средой обитания, должны быть продвинуты как деятельность, которая может обеспечить заповеднику и его буферную зону, а также соседние населенные пункты, где проживает большое количество населения, с множественными преимуществами, выгоды и продуктами для разных применений [*контроль эрозии, стабилизация песка/дюны, сено, среда обитания для животных, дрова, и т.д.*].

Практический курс был организован в декабре 2012. Сессия была структурирована таким образом чтобы передать целенаправленную и обновленную информацию практикантам. Технический аспект курса сосредоточился в основном на сборе семян, подготовки почвы [*ручной и механический способы*], сеяние семян и соответствующие методы и схемы плантации *Саксаула*. Общая площадь, плантации представляет примерно 10 га. Вклад проекта касался в основном организационных вопросов, практическая поддержка обеспечена специалистами рабочей группы проекта, а также расходов, связанных с подготовкой почвы для плантаций. Успешное проведение практического курса было фактором мотивации для участников, которые проявили заинтересованность принимать больше инициативы, по изучению существующих возможностей для достижения существенных результатов, связанных с плантацией *Саксаула* в регионе.



# Challenges and Perspectives !

The courses performed in the project's first two pilot zones [*Romit Valley and Natural Reserve of Tigrovaya Balka*] allowed us to highlight several lacks in the working process. This concern notably some aspects related to the formulation and the presentation of the courses [*the methodology, the content and the format of the training material, etc.*]. Therefore, during the expansion of the activities into new pilot zones, it's important to take into consideration the underlined weak facets observed in the previous year and to undertake appropriate actions to improve the courses' implementation procedures. This should pass notably through a thoughtful selection of the courses' topics which should factually respond to the requests and the needs of the target groups, and also by developing course's substances which emphasize important facts, instructive data and practices that could be useful for both trainers and trainees.

In this perspective, the project is expecting to improve the "Trainers' Working Group" through engaging new qualified candidates, and organize for them training sessions to evoke and argue the "lacking aspects" [*from pedagogical, organizational, technical and practical point of view*] and try to find out suitable guidance and solutions that could improve the situation and achieve more tangible results. In addition, it is planned to diversify the project's action plan through implementing small/average scale practical activities, useful and valuable for the rural people and communities. This could concern targeted planting activities, notably those related to "agroforestry", as well as basic small/average scale tree nurseries. Evidently, the realization of such activities will depend on different factors like the initiative, the interest and the contribution of the target groups; the importance and the value of the proposals for the local development; the feasibility and the sustainability of the activity.



## Вызовы и перспективы !

Проведенные курсы на первых двух пилотных зонах проекта [*Ромит и заповедник Тигровая Балка*] позволили показать несколько недостатков в рабочем процессе. Это касается особенно аспектов, связанных с формулировкой и презентацией курсов [*методология, содержание и формат материала...*]. Поэтому, в рамках распространения действий проекта в новых пилотных зонах, важно учитывать и взять во внимание все недостатки и факторы ограничения, наблюдаемые в прошлом году, и предпринять соответствующие шаги, чтобы улучшить процедуры выполнения курсов. Это должно проходить особенно через рациональный выбор тем курсов, которые фактически должны ответить на спросы и потребности целевых групп, и также путем улучшения формулировки и содержание курсов, которые необходимо подчеркивать важные факты, дидактические данные и методы, которые могут быть полезными и для тренеров и для практикантов. В этой перспективе, проект планирует усовершенствовать Рабочую Группу «Тренеров» через привлечение новых квалифицированных «кандидатов», и организовать для них тренинги, чтобы обсудить отмеченные недостатки [*с педагогической, организационной, технической и практической точки зрения*] и попробовать выяснить подходящие инструкции и решения, которые могут улучшить ситуацию и достичь более конструктивных результатов. Кроме того, также запланировано разнообразить план действий проекта через осуществление практических мероприятий маленького и среднего масштаба, которые могут быть полезными и выгодными для сельского населения и общин. Это может касаться целенаправленных плантаций, особенно связанных с "агролесоводством"; а также организацией базовых мало/средних масштабов питомников. Несомненно, реализация таких действий будет зависеть от разных факторов, среди которых входит инициатива, интерес и вклад целевых групп; важность предложений для местного развития; выполняемость и устойчивость.

## The main NFG project partners in 2013

### Leading/implementing Agency:



**Norwegian Forestry Group (NFG)**, P.O. Box 123 Lilleaker, Lilleakerveien 31, N-0216 Oslo, Norway.  
Phone/Fax: + 47 22 51 89 80/+ 47 22 51 89 10. E-mail: [nfg@norskog.no](mailto:nfg@norskog.no)  
Contact persons: - Mr. Øystein Aasaaren: [oystein.aasaaren@norskog.no](mailto:oystein.aasaaren@norskog.no)  
- Mr. Knut J. Huse: [kjh@skogkurs.no](mailto:kjh@skogkurs.no)

### Main Partners:



- **The State Committee on Environmental Protection under the Government of the Republic of Tajikistan**, Shamsi Street, 5/1., 734025 Dushanbe, Tajikistan. Phone/Fax: (+ 992 372) 36.40.59/ (+ 992 372) 36.13.53.  
Contact persons: Mr. Salimov Talbak: [orzuzoda@yahoo.com](mailto:orzuzoda@yahoo.com)
- **The State Institution on Forestry and Hunting** (under the Committee on Environmental Protection), Dushanbe, Tajikistan. Phone/Fax: (+ 992 474) 45.67.00/ (+ 992 372) 25.59.96.

For further information, please contact NFG Managing Director, Mr. Øystein Aasaaren: [oystein.aasaaren@norskog.no](mailto:oystein.aasaaren@norskog.no)

Newsletter realised by Kamel CHORFI (NFG): [Chorfi\\_kamel@yahoo.co.uk](mailto:Chorfi_kamel@yahoo.co.uk)

Project funded by the Norwegian Ministry of Foreign Affairs and implemented by the Norwegian Forestry Group (NFG)

POVERTY  
REDUCTION

ENVIRONMENT &  
BIODIVERSITY

DEVELOPMENT &  
GROWTH

RESEARCH &  
EXTENSION