

УДК 630.03

# Защитные лесные насаждения Республики Татарстан в системе природопользования

---

**А. Р. Минниханов** – ООО «Сабинский лесхоз», коммерческий директор,  
аспирант ВНИИЛМ, пос. Лесхоз,  
Республика Татарстан, Российская Федерация, [azat-xat@mail.ru](mailto:azat-xat@mail.ru)

---

*Показана роль защитных лесных насаждений в стабилизации окружающей среды Республики Татарстан. Рассмотрены проблемы их дальнейшего использования.*

**Ключевые слова:** *полезащитные лесные полосы, овражно-балочные насаждения, типы ландшафтов, растительные сообщества, деградация почв*

*Для ссылок:*

*Минниханов, А. Р. Защитные лесные насаждения Республики Татарстан в системе природопользования [Электронный ресурс] / А. Р. Минниханов // Лесохоз. информ. : Электрон. сетевой журн. – 2016. – № 1. – С. 25–29. URL: <http://lhi.vniilm.ru/>*

**В** результате антропогенной деятельности в Республике Татарстан кардинально изменились структура и видовой состав коренных растительных формаций, снизилась их устойчивость, что повлекло замену вторичными растительными сообществами.

Высокая степень распаханности сельскохозяйственных угодий (76,6 %) при низкой облесенности пашни (3,5 % при оптимуме 4,7–7,0 % [1]) и невысокой лесистости территории республики (18 %) является основной причиной развития активных процессов дефляции и водной эрозии. В результате интенсивного земледелия продолжается агрогенная деградация почв, доля эродированных и дефлированных земель повышается. Из-за увеличения площади оврагов из сельскохозяйственного оборота ежегодно выводится более 1 тыс. га сельхозугодий [2].

В Республике Татарстан за последние 37 лет площадь земель, подверженных водной эрозии, резко возросла: в Предкамье она достигла 31 % общей площади пашни, Предволжье – 35 %, в Закамье – 12 %. В результате эрозии нарушается структура почвенного покрова и ухудшается плодородие почв. Так, содержание гумуса в пахотном слое сократилось на 1,2 %. На эродированных почвах снижаются эффективность удобрений и, вследствие этого, урожайность сельскохозяйственных культур, возрастают расходы на обработку почв. В результате интенсивного антропогенного воздействия изменяются агрофизические свойства почв.

Площадь эрозионно опасных земель сельскохозяйственного назначения в республике насчитывает 2 263,2 тыс. га (52,4 % общей площади сельскохозяйственных земель), из которых переувлажнены – 76,9 тыс. га, заболочены – 55,7 тыс. га. Площадь оврагов составляет 41,8 км<sup>2</sup>, а их протяженность – 27,3 тыс. км. С целью повышения плодородия земель и снижения риска деградации почв в республике создана сеть противоэрозионных, полезащитных и придорожных насаждений общей площадью более 140 тыс. га.

Защитные лесные насаждения, созданные в предыдущие годы, сильно изменили природный облик полей, образуя, по существу, новый тип географического ландшафта, создали благоприятную обстановку для труда человека. Их средообразующая и природоохранная роль очень высока в силу присущего им высокого биологического потенциала и стабильности воздействия на окружающую среду, поскольку они выполняют свои функции в экстремальных условиях (рис. 1).

Однако темпы облесения в Республике Татарстан пока недостаточно высоки. Проблема обострилась в связи с усилением агро- и техногенных воздействий на окружающую среду, сопровождающихся прогрессирующим ухудшением ее состояния, что создает реальную угрозу сокращения или утраты ее экологических и производительных функций.

Для стабилизации и улучшения экологической обстановки, предотвращения и прекращения развития процессов эрозии, обеспечения надежной защиты пашен и высокопродуктивного агроландшафта необходимо создать еще 190 тыс. га защитных лесных насаждений в виде экологического каркаса (рис. 2). С учетом природно-климатических особенностей региона это позволит достичь оптимального значения облесенности пашни (не менее 4,7–7,0 %).

Для оптимизации структуры агроландшафта и экологической ситуации в целом необходимо довести лесистость региона до 25 %. При этом



Рис. 1. Новый тип ландшафта (агроресоландшафт), образованный в результате создания защитных лесных насаждений

решение данной проблемы напрямую связано с обустройством зеленых зон городов и населенных пунктов, санитарно-защитных зон сельских поселений. Большинство из них не защищено от внешних отрицательных воздействий, что негативно сказывается на здоровье населения, снижает эстетический эффект и т. д. [3].

К числу первоочередных проблем, стоящих перед лесоводами республики в области защитного лесоразведения, можно отнести:

разработку программного нормативно-правового акта, связанного с перспективами дальнейшего использования земельного фонда республики. В документе необходимо предусмотреть более широкое использование таких средообразующих функций защитных лесных насаждений, как: усиление роли биологических методов защиты леса, сохранение водных ресурсов, восстановление плодородия эродированных почв и т. д.;

расширение спектра видового разнообразия в защитных насаждениях на эродированных крутосклонах и в полезащитных лесных полосах;



Рис. 2. Посевы пшеницы на облесенных полях

детальную проработку вариантов регенерации защитных лесных насаждений. В настоящее время большинство овражно-балочных насаждений – средневозрастные, а некоторые полезащитные полосы уже достигли предельного возраста.

## Список использованной литературы

1. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2010 году: государственный доклад. – М. : Минприроды, 2012. – 571 с.
2. О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2010 году : государственный доклад. – Казань: МЭПР РТ, 2011. – 428 с.
3. Леса Татарстана. – МЭПР РТ, 2003. – 141 с.

## References

1. O sostoyanii i ob ohrane okruzhayushhej sredy Rossijskoj Federaczii v 2010 godu: gosudarstvennyj doklad. – М. : Minprirody, 2012. – 571 s.
2. O sostoyanii prirodnyx resursov i ob ohrane okruzhayushhej sredy Respubliki Tatarstan v 2010 godu : gosudarstvennyj doklad. – Kazan': MEPR RT, 2011. – 428 s.
3. Lesa Tatarstana. – MEPR RT, 2003. – 141 s.

# Protective forest plantations of The Republic of Tatarstan in the nature

---

**A. R. Minnikhanov** – OOO «Sabine Forestry», Commercial Director,  
Postgraduate Student of VNIILM, vil. Leskhoz, The Republic of Tatarstan, Russian  
Federation, [azat-xat@mail.ru](mailto:azat-xat@mail.ru)

---

**Keywords:** shelter belts, gullies and ravines plantations, types of landscape, plant communities, soil degradation.

As a result of human activities is now indigenous plant formations PT test simplification, the loss of some of its features and functions, which entails replacing the typical, native plant communities by secondary plant communities.

The area of erosion-prone agricultural land is 2263.2 thousand. Ha., of which waterlogged – 76.9 thousand hectares. Swamped – 55.7 thous. Ha. Area ravines of 41.8 km<sup>2</sup>, length – 27.3 thous. Km. Translation of degraded land on the slopes radically change the situation in the direction of increasing the fertility of the land, reducing the risk of soil degradation are called protective forest plantations. They essentially stabilize the environment: improving the microclimate, prevent water and wind erosion. Taking into account the beneficial role of protective forest plantations in the country, a network of anti-erosion, shelterbelts, roadside plantations, the total area of more than 140 thous. Ha. It meets the requirements of international conventions on biodiversity, conservation and restoration of plant formations.

Insufficient as a range of species diversity in plantations on eroded steep and narrow range in shelter belts.

According to the age structure prevalent ravine plantations are mostly middle-aged, and some shelterbelts have reached the age limit. Options regeneration require detailed study.