

УДК 913.3

EDN [SBNTDA](#)



<https://www.doi.org/>

## Пути организации рационального лесного природопользования в Таджикистане

Ш.Ш. Умаров, Ю.В. Петров\*

Тюменский государственный университет, ул. Осипенко, 2, Тюмень, 625002, Россия

\*E-mail: [petrov19811201@gmail.com](mailto:petrov19811201@gmail.com)

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследования лесной отрасли в Таджикистане с учётом имеющегося природно-ресурсного потенциала, экономической востребованности лесных ресурсов национальной экономикой, бытовым потреблением в составе сложившихся территориальных общественных систем. Систематизированы республиканские проблемы в лесном комплексе: 1) отсутствие информационного обеспечения отрасли, прежде всего, геоинформационного; 2) отсутствие нормативного правового обеспечения механизмов инвестиционного регулирования лесопользования; 3) отсутствие географического моделирования использования лесных ресурсов в составе соответствующих территориальных общественных систем. По итогам анализа существующего потенциала и его соотношения с производными экономическими спросом и предложениям даны рекомендации в области организационного, юридического и экономического механизмов становления лесохимического межотраслевого комплекса в Таджикистане. В самое ближайшее время необходимо: – Расширить площадь лесных насаждений ореха, фисташки, арчовников и тугайных лесов (для укрепления склонов, берегов рек и вообще для нужд лесного хозяйства), особенно там, где они росли до недавнего времени, а также на всех территориях, где может расти лес. – Усилить контроль за выпасом скота, чтобы не уничтожался подрост древесных пород, а пастбища не засорялись колючими растениями.

**Ключевые слова:** лесной комплекс, лесохимический межотраслевой комплекс, глубокая переработка древесины.

## Ways to organize rational forestry environmental management in Tajikistan

Sh.Sh. Umarov, Yu.V. Petrov\*

University of Tyumen, 02 Osipenko str., Tyumen, 625002, Russia

\*E-mail: [petrov19811201@gmail.com](mailto:petrov19811201@gmail.com)

**Abstract.** The article presents the results of a study of the forest industry in Tajikistan, taking into account the existing natural resource potential, the economic demand for forest resources by the national economy, household consumption as part of the existing territorial social systems. Republican problems in the forest complex are systematized: 1) lack of information support for the industry, primarily geoinformation; 2) lack of regulatory legal support for mechanisms of investment regulation of forest management; 3) the lack of geographical modeling of the use of forest resources as part of the relevant territorial public systems. Based on the results of the analysis of the existing potential and its correlation with derived economic demand and supply, recommendations are given in the field of organizational, legal and economic mechanisms for the formation of a forest chemical intersectoral complex in Tajikistan. In the very near future, it is necessary to: – Expand the area of walnut, pistachio, juniper and tугай forests (to strengthen slopes, river banks and generally for the needs of forestry), especially where they grew until recently, as well as in all areas where the forest can grow. – To strengthen control over livestock grazing so that undergrowth of tree species is not destroyed, and pastures are not clogged with prickly plants.

**Keywords:** forest complex, forest chemical intersectoral complex, deep processing of wood.

## 1. Введение

Таджикистан представляет собой территорию с высоким природно-ресурсным потенциалом, возможности экономически эффективного использования которого определяются организацией рационального природопользования в сложных природно-климатических условиях. Основным лимитирующим фактором выступает высокогорная поясность, выступающая ограничителем для экстенсивного природопользования, но формирующая, параллельно, географическое разнообразие. Лесные ресурсы в республике ограничены, в значительной мере подвергнуты антропогенному воздействию, используются в экстенсивной манере при локализованном представлении на территории [1]. В этих условиях целесообразно выявить угрозы и риски для лесопользования республики.

## 2. Цель исследования

Выявить риски и угрозы для лесного комплекса Таджикистана. Объект исследования: лесной комплекс республики. Предмет исследования: возможности перехода лесного комплекса к лесохимическому межотраслевому комплексу при учёте интересов местных территориальных общностей людей [2-4].

*Задачи исследования:*

- выявить природные предпосылки для формирования лесохимического межотраслевого комплекса;
- систематизировать приоритеты территориальных общностей людей в части организации бытового лесопользования;
- отразить направления действий, позволяющих ориентироваться на формирование рационального лесопользования в республике.

## 3. Методы и материалы исследования

Информационные ресурсы. Информационной основой исследования послужили общедоступные материалы республиканской статистики, международных фондов в области организации рационального лесопользования; профильные материалы научно-практических исследований в русскоязычном и англоязычном сегментах, полевые заметки авторов в территориальных общественных системах Согдийской области Таджикистана.

Методы исследования: сравнительный, дистанционного зондирования, хронологический. Методология комплексного исследования на основе учёта природопользования в составе сложившихся территориальных общественных системах [5].

#### 4. Полученные результаты

На основе обработки материалов дистанционного зондирования Земли нами были проанализированы показатели обезлесивания в республике (таблица 1). Показатели в XXI в. довольно существенны, учитывая то, что экспортные товарные направления юридически отсутствовали. Экологическая ниша лесопользования также ограничена [6], что подтверждается имеющимися материалами лесоустройства и дистанционного дешифрирования и маркировки. Соответственно, при хронологическом сопоставлении, с полевой заверкой на территории Согдийской области, основными источниками угроз для формирования лесохимического межотраслевого комплекса в Таджикистане выступают территориальные общности людей и их традиционное природопользование (прежде всего, скотоводство), а также природные угрозы (лесные пожары, сели, землетрясения и т.п.)

**Таблица 1.** Потери лесного покрова Таджикистана с 2001 по 2021 гг. (составлено по материалам обработки материалов дистанционного зондирования Global Forest Watch).

Год	Показатели, тыс. га
2001	62
2002	37
2003	32
2004	20
2005	29
2006	19
2007	14
2008	33
2009	34

2010	11
2011	20
2012	26
2013	1
2014	0.783
2015	0
2016	0
2017	0.121
2018	0.180
2019	0.0596
2020	0.428

---

Особенно остро стоит вопрос в организации скотоводства. Традиционное природопользование приводит к деградации пастбищ, что вынуждает искать новые ареалы для хозяйственной деятельности, что вызывает сведение близлежащих лесов, как в косвенном, так и в прямом воздействии. Но и интересы территориальных общностей людей также понятны: при отсутствии снабжения древесиной, лесными дикоросами, охотничьими ресурсами лесопользование является побочным источником социального обогащения [7-8].

Выходом может являться регулирование традиционного природопользования в комплексе с лесопользованием, чтобы обеспечить неистощительное социально-экономическое процветание. В этом случае, возникает острая потребность в информационном обеспечении инвесторов, преимущественно, местного предпринимательского сообщества лесоустроительными материалами, сведениями по территориальным общественным системам. Очевидно, что данные мероприятия должны протекать в ходе выстраивания государственных банков данных на получение регламентированных в нормативном правовом поле сведений [9-10].

## 5. Выводы

Леса Таджикистана относятся к первой категории и в основном выполняют природоохранную, противозерозионную и противоселевую функции, и всякая промышленная заготовка древесины в них полностью запрещена. Основная масса (95%)

деловой древесины импортируется из Российской Федерации, тем не менее, в лесах Таджикистана продолжают нелегальные заготовки леса, главным образом, топливной древесины. Однако для сохранения уникальных горных лесов, особенно арчевых и тугайных необходимо принятие срочных и решительных мер, в противном случае, через несколько лет площадь лесов может еще сократиться. В настоящее время темпы восстановления и вырубki лесов почти совпадают, поэтому при анализе динамики развития площадей лесов никаких изменений не наблюдается.

В самое ближайшее время необходимо:

– расширить площадь лесных насаждений ореха, фисташки, арчовников и тугайных лесов (для укрепления склонов, берегов рек и вообще для нужд лесного хозяйства), особенно там, где они росли до недавнего времени, а также на всех территориях, где может расти лес;

– усилить контроль за выпасом скота, чтобы не уничтожался подрост древесных пород, а пастбища не засорялись колючими растениями.

### **Благодарности**

Авторы выражают благодарность администрации Согдийской области Республики Таджикистан за содействие в получении общедоступной юридической, информационной и инфологической информации.

### **Список литературы**

1. Умаров Ш.Ш. Устойчивое развитие горных районов Таджикистана / Ш.Ш. Умаров, Ю.В. Петров // Природно-ресурсный потенциал и экологическая реабилитация деградированных ландшафтов: материалы Межд. науч.-практ. конф. Грозный: Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова, 2023. – С. 319-321. – DOI 10.36684/86-1-2023-319-321.
2. Анимица Е.Г. Пространственно-временная парадигма в географии / Е.Г. Анимица, М.Д. Шарыгин // Географический вестник. – 2005. – № 1-2. – С. 11-14.
3. Шарыгин М.Д. Опорный каркас устойчивого развития региона (теоретический аспект) / М.Д. Шарыгин, Н.Н. Назаров, Т.В. Субботина // Географический вестник. – 2005. – № 1-2. – С. 15-22.

4. Шарыгин М.Д. Современные проблемы территориальной организации российского общества / М.Д. Шарыгин // Известия Русского географического общества. – 2007. – Т. 139, № 1. – С. 30-36.
5. Затолокин А.С. Направления цифровизации системы обращений граждан / А.С. Затолокин, Ю.В. Петров // Социальная реальность виртуального пространства: материалы V Межд. науч.-практ. конф. / Под общ. Ред. О.А. Полюшкевич. – Иркутск: Иркутский государственный университет, 2023. – С. 301-305.
6. Домрачев Д.Г. Рациональное лесопользование в России: проблемы и перспективы совершенствования организационно-правового механизма / Д.Г. Домрачев, А.А. Кирилловых, В.Н. Пугач // Теоретическая и прикладная экология. – 2023. – № 2. – С. 198-208. – DOI 10.25750/1995-4301-2023-2-198-208.
7. Скрицкая М.К. Геоэкологические проблемы при выделении территорий традиционного природопользования / М.К. Скрицкая, Ю.В. Петров // Географические исследования в контексте социально-экономического развития регионов: материалы Межд. науч.-практ. конф. / – Грозный: Чеченский государственный университет имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова, 2023. – С. 343-346. – DOI 10.36684/96-1-2023-343-346
8. Петров Ю.В. Геоэкологические аспекты развития традиционного природопользования в России / Ю.В. Петров, М.К. Скрицкая // Моделирование и прогнозирование развития отраслей социально-экономической сферы: материалы Всерос. науч.-практ. конф. / Под общ. ред. М.П. Куркина. – Курск: Курский государственный медицинский университет, 2023. – С. 87-89.
9. Валеева К.Н. Использование цифровых технологий для оценки ресурсообеспеченности Викуловского района Тюменской области / К. Н. Валеева, Ю.В. Петров // Цифровая география: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Том I. – Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2020. – С. 232-235.
10. Петров Ю.В. Информационное обеспечение управления зелёными насаждениями в Тюменской области / Ю.В. Петров // Геополитика и экогеодинамика регионов. – 2021. – Т. 7, № 2. – С. 292-301.