1-299

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Институт экологии растений и животных
Ботанический сад
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина
Русское ботаническое общество
Екатеринбургское отделение

Материалы Всероссийской конференции с международным участием

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА УРАЛА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Екатеринбург
28 мая—1 июня 2012 г.

ЕКАТЕРИНБУРГ
2012

УДК [581.9+582.28] (470.5)

Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(грант № 12-04—06017-г)

Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий: материалы Всероссийской конференции с международным участием (Екатеринбург 28 мая—1июня 2012 г.). Екатеринбург: Гощицкий, 2012.320 с.

В сборнике представлены материалы докладов, представленных на Всероссийской конференции с международным участием «Биологическое разнообразие растительного мира Урала и сопредельных территорий». На конференции был рассмотрен широкий круг вопросов, посвященных биоразнообразию фитосистем, антропогенной трансформация фитосистем, экологии растений и структурной ботаники, популяционной экологии и генетики растений, интродукции и акклиматизации растений, фитоценологии и геоботаники, биоразнообразию и экологии водорослей и грибов.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

докт. биол. наук, профессор *В. А. Мухин* — ответственный редактор
к.б.н. *А.С. Третьякова* — зам. отв. редактора
к.б.н. *О.В. Ерохина,*
к.б.н. *Н.В. Золотарева,*
к.б.н. *О.С. Кириллова,*
к.б.н. Е.Г. Подгаевская,
к.б.н. *Л.А. Пустовалова*

ISBN 978-5-98829-035-3

© Издательство «Гощицкий», оформление, 2012
© Коллектив авторов, 2012
© ИЭРиЖ УрО РАН, 2012
©УрФУ, 2012
© Ботанический сад УрО РАН, 2012

АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ И ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЛЕСОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Е. Л. Любарский

Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань
e-mail: evgeny.lyubarsky@ksu.ru

Территория нынешнего Татарстана в доагрикультурный период была сплошь покрыта дремучими лесами, лишь в Закамье (к югу от Камы) леса чередовались со степными участками, однако они занимали значительно большие площади, чем степи. К северу от Камы (Предкамье) господствовали елово-лиственныелеса, характерные для подзоны южной тайги, а к-западу от Волги (Предволжье) и югу от Камы преобладали дубравы.

С началом развития земледелия облесенность территории постепенно снижалась. Особенно интенсивно процесс деградации лесов происходил в последние 200 лет — площади лесов сократились с 52% в начале XIX в. до 14% к началу 60-х годов XX в. Лесное покрытие территории стало неравномерным и фрагментарным, а состав лесных насаждений резко изменился в сторону преобладания мелколиственных пород (липа, береза, осина). Как следствие, существенно изменились и экологические условия. В результате были подорваны возможности устойчивости и самовоспроизводства коренных лесных экосистем, в республике фактически были полностью изъяты рубкой все запасы спелой древесины ценных пород.

Причиной оскудения лесов стали прежде всего факторы антропогенного характера: интенсивный переруб древостоя, особенно усилившийся в 40-е—50-е годы XX в., интенсивный нерегулируемый выпас в лесу, перевод части лесных земель в пахотные угодья, лесные пожары, загрязнение атмосферы и почв. Значительную роль сыграло также усиление воздействия на лес болезней и вредителей и неблагоприятных климатических факторов (интенсивные ветры, морозные и засушливые годы).

Зачатки процесса стабилизации положения и постепенного увеличения облесенности территории РТ обозначились с начала 60-х годов XX в., когда в Татарстане все больший размах приобретает интенсивное создание лесных культур ели, сосны, дуба. В настоящее время этому способствует и создание крупного Лесного центра на базе Сабинского учебно-опытного лесхоза, где по шведской технологии выращиваются 12 млн сеянцев хвойных пород в год. Многие овраги и часть неиспользуемых по назначению пахотных земель постепенно переводятся в земли лесного фонда, чему способствует и активная естественная экспансия на эти земли древесных и кустарниковых растений из граничащих с ними лесных угодий.

В Татарстане запрещены сплошные рубки. Разрешены лишь выборочные и постепенные рубки, «рубки обновления и переформирования», а также санитарные рубки и рубки ухода. При лесозаготовительных работах интенсивно внедряется поквартальная выборочная рубка с помощью мощной современной техники импортного производства: «Харвестеров» и «Форвайдеров». При этом большое внимание уделяется лесовосстановительным мероприятиям.

В результате процесс деградации еловых и сосновых лесов в Предкамье прекратился и появились условия для увеличения доли хвойных насаждений и их самовоспроизводства. Наиболее экологически устойчивыми становятся смешанные разновозрастные ельники на основе мозаичного смешения. Такие леса наиболее соответствуют и зональным особенностям. На песчаных террасах Волги преобладают сосняки. В Предволжье и Закамье увеличение площадей лесных культур дуба и внедрение постепенных рубок также способствуют развитию возобновительных процессов в дубравах.

Большое внимание в Татарстане уделяется охране лесов. Действует сеть лесных ООПТ: Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник, Национальный

парк «Нижняя Кама», многочисленные лесные государственные комплексные природные заказники, лесные памятники природы. Активно формируется сеть БОПТ (буферных охраняемых природных территорий), на которых действуют некоторые частичные ограничения хозяйственной деятельности.

В соответствии с реализацией проектов Восточно-Европейской лесной опытной станции в Татарстане в бассейнах крупных оврагов формируются экологически и экономически оптимизированные агролесолуговые комплексы. Создана сеть специализированных лесных противопожарных центров, оснащенных мощной противопожарной техникой. В результате борьба с пожарами на территории республики проводится намного более эффективно, чем в соседних областях и республиках.

В Татарстане действует сеть школьных лесничеств, которым большое внимание уделяет Министерство лесного хозяйства республики. В Казани периодически организуются съезды школьных лесничеств, где обсуждаются успехи и задачи их деятельности на благо леса.

В настоящее время лесистость территории республики достигла 17,2%: 23,3% составляют хвойные и смешанные леса, 18,4% — твердолиственные и 57,1% — мелколиственные. При этом в группе хвойных и смешанных лесов 62,6% составляют молодняки, 2,8% — спелый и перестойный лес, а в группе лесов из мелколиственных пород 22,5% — молодняки, 19,5% — спелый и перестойный лес.

С 90-х годов XX в., несмотря на незначительные запасы древесины, прежде всего ценных пород, в лесах Татарстана нарастало недоиспользование расчетной лесосеки вследствие общего спада производства и низкого качества сохранившегося лесного фонда, преобладания лесов из мелколиственных пород, в значительной степени перестойных и фаутных. В итоге 88,2% расчетной лесосеки в РТ составляют мелколиственные породы. В значительной степени именно поэтому расчетная лесосека РТ в последние годы используется лишь на 38—42%, что ведет к дальнейшему накоплению перестойных осинников и березняков и общему захламлению леса и увеличению пожароопасности.

В настоящее время в Татарстане расширяется и оснащается современными техникой и технологиями сеть предприятий по переработке древесины, в том числе и мелколиственных пород, увеличивается и интенсивность побочного использования леса.

Планируемое постепенное увеличение лесистости территории РТ до 25—30% с одновременным корректированием размещения лесов, эффективное лесовозобновление, рациональное лесопользование, глубокая переработка древесины (в том числе и низкокачественной) приведут к увеличению и полному освоению расчетной лесосеки, увеличению в лесах доли ценных пород, общей стабилизации лесного хозяйства и оздоровлению всей экологической обстановки на территории Республики Татарстан.