

Рецензии



Н.Н. Бамбалов, В.А. Ракович. **Роль болот в биосфере** / Институт проблем использования природных ресурсов и экологии. Мн.: РУП "Издательский дом "Белорусская книга". 2005. 288 с.

Выход в свет монографии известных белорусских ученых в области хозяйственного использования, восстановления и охраны болот академика НАН Беларуси Н.Н. Бамбалова и кандидата технических наук В.А. Раковича является заметным событием в области наук о Земле и современной прикладной экологии. Известно, что болота как природные местообитания и приуроченные к ним экосистемы представляют собой специфические и неповторимые компоненты географической среды. Как азональные природно-территориальные образования, распространенные главным образом в бореальном, субарктическом и тропическом поясах, они характеризуются избыточной увлажненностью территории, влаголюбивой растительностью и протеканием процессов торфонакопления. Несмотря на то, что болота занимают лишь около 3 % поверхности суши Земли (для сравнения: в Беларуси они составляют 14,2 %, более половины из которых подвергнуто осушению), они выполняют важную экологическую роль в регулировании многих природных процессов, сохранении биологического и ландшафтного разнообразия, смягчении глобальных изменений окружающей среды. Все эти и другие проблемы, связанные с генетическими особенностями болотообразования, классификацией и выполнением болотами в природе специфической функции, а также актуальные конструктивные направления сохранения болотных экосистем нашли в издании всестороннее отражение и убедительное обоснование.

При этом авторы глубоко проанализировали и умело интерпретировали результаты многочисленных отечественных, зарубежных и собственных исследований в этой области. Свидетельством тому служит приведенный список литературных источников, включающий 260 наименований, в том числе 28 изданных в странах дальнего зарубежья, в целом же содержание монографии базируется на многолетних экспериментальных данных, полученных при выполнении полевых экспедиционных и лабораторно-аналитических ис-

следований. Привлечение материалов других авторов в основном вызвано необходимостью обобщений, сравнительных характеристик и придания рекомендательного характера сделанным выводам.

Отличительной особенностью монографии является широта и комплексность охвата характерных структурно-функциональных свойств болот, многообразии выполняемых ими задач в природе. Обосновываются и выдвигаются принципы, стратегия и подходы к эколого-безопасному использованию, восстановлению и сохранению болот.

Рецензируемое издание можно отнести к справочно-энциклопедическим, поскольку оно заметно отличается от ранее опубликованных по этой проблеме, в которых преобладает утилитарный подход к оценке болот как природно-ресурсных объектов. Подтверждением служит тот обширный спектр анализируемых вопросов, которые логически последовательно и полно раскрываются в пяти главах монографии. В них нашли отражение роль географических факторов в формировании и распространении болот Беларуси, их генетическая типизация (глава 1), результаты пионерных исследований и новаторский подход к установлению биосферных и природно-хозяйственных функций болот (глава 2), детальный анализ, механизмы и последствия осушения торфяных почв и выработанных торфяных месторождений (главы 3,4). Наконец, глава 5 посвящена научно-методическим основам, перспективам и нерешенным проблемам в области сохранения и устойчивого использования болот, а также обоснованию нового научного направления - болотоаодстаа.

Особый интерес вызывают методические подходы и результаты исследований закономерностей эволюции торфяных почв в результате их осушения. Эта проблема до настоящего времени является наиболее дискутируемой и востребованной в практике сельского хозяйства и экологизации природопользования. Авторы монографии выдвигают собственный оригинальный подход к агрогенной эволюции осушенных торфяных почв и их систематизации по степени трансформации торфяных горизонтов (с. 137), в основу которого положен генетико-морфологический принцип их изменения, заключающийся в познании механизмов гумифика-

ции и преобразования состава органического вещества. По количественному содержанию органического и минерального веществ, а также гранулометрическому составу пород ложа среди осушенных торфяных почв выделены 33 почвенные разновидности (с. 136-139). Предложенная систематизация является, по нашему мнению, базовой и может быть с успехом использована при формировании списка измененных торфяных почв для крупномасштабного картографирования, определения индикаторов деградации земель/почв, почвенно-мониторинговых исследований и др. Завершается монография изложением перспектив использования природных ресурсов болот и торфяных месторождений. По мнению авторов, они должны базироваться на биосферно совместимом природопользовании, т. е. «таким... при котором естественные биосферные процессы... либо не нарушаются вообще, либо нарушаются только ограниченное время, после чего восстанавливаются в полном объеме» (с. 246). Важ-

нейшим направлением достижения этой цели является восстановление биосферных функций болот путем повторного заболачивания и формирования экологически устойчивых агроландшафтов

Заслуживает одобрения помещенный в издании список ключевых научных терминов, разъяснение содержания которых позволяет избежать неоднозначности и неопределенности некоторых положений и трактовок.

Поднятые в монографии проблемы, несомненно, заинтересуют широкий круг научных работников, специалистов природоохранного профиля. Книга будет полезна и студентам - географам, биологам, экологам.

Стоит лишь сожалеть, что она вышла крайне малым тиражом (всего 100 экз.), и, на наш взгляд, уже в ближайшем будущем возникнет необходимость в ее переиздании.

В.М. Яцухно,

кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующий НИЛ экологии ландшафтов