

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Ольховые леса



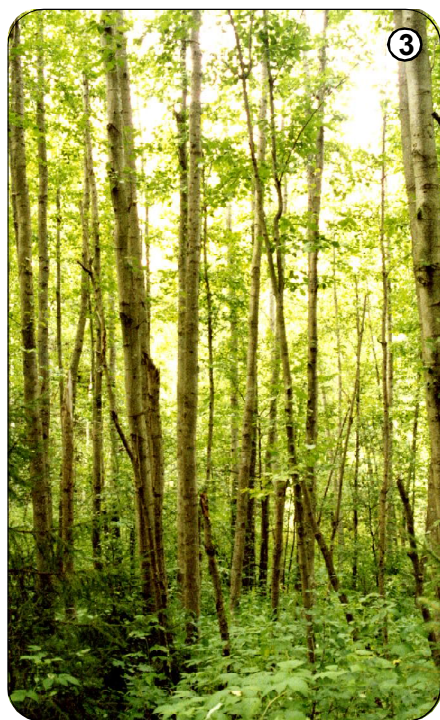
①

В процессе антропогенной смены коренных типов леса вторичными наряду с березняками и осинниками велика роль сероольшаников. Лесные сообщества, сформированные ольхой серой (*Alnus incana* (L.) Moench.), занимают существенное место в растительном покрове северо-запада (Ленинградская, Псковская, Новгородская области, Республика Карелия) и центра (Ярославская, Тверская области) европейской России, а из стран СНГ — в Белоруссии. Сероольховые леса этих регионов изучены достаточно детально. По мере продвижения к горам Урала роль сероольховых насаждений снижается. Согласно данным Агентства лесного хозяйства по Республике Коми, общая площадь, занимаемая сероольшаниками, немногим превышает 1000 га. Насаждения ольхи серой наиболее распространены в южных районах — Прилузском, Сысольском, Сыктывдинском. Сероольховые древостои тянутся узкими полосами вдоль автомобильных дорог, по берегам водотоков и озер, окраинам лугов и полей (фото 1-2). Преобладающий возраст насаждений составляет 30-50 лет.



②

Эдификатор сообществ рассматриваемой формации — ольха серая — имеет особенности биологии и экологии, которые позволяют ей достаточно быстро захватывать местообитания, трансформированные деятельностью человека. Для этого вида характерно интенсивное размножение, как семенное, так и вегетативное (порослевое и корнеотпрысковое). При этом семенные экземпляры начинают плодоносить с 8-15 лет, а порослевые даже несколько раньше. Ольха серая отличается высокой зимостойкостью и морозоустойчивостью, хорошо переносит весенние и осенние заморозки. Светолюбива, но, в отличие от менее теневыносливых березы и осины, успешно растет и хорошо возобновляется под собственным пологом, а также в разреженных насаждениях других пород. Предпочитает хорошо увлажненные почвы, но местообитаний с увлажнением застойного характера избегает. К общему богатству почв ольха серая не слишком требовательна. При этом она, вступая в симбиоз с актиномицетами, способна к фиксации атмосферного азота, который в течение вегетационного периода активно накапливается в тканях и органах. Значительная часть листового опада *A. incana* разлагается в течение года. Благодаря этому почвы под сероольшаниками, как правило, характеризуются высоким содержанием минеральных элементов, и особенно азота.



③

В настоящее время в сероольшаниках Республики Коми выявлено 226 видов сосудистых растений из 134 родов и 53 семейств. Видовой состав отражает основные закономерности флоры таежной зоны Республики Коми и носит зональный характер. При этом специфические условия, формирующиеся под пологом ольхи серой, накладывают отпечаток на флористические комплексы сероольховых лесов. Характерная особенность сероольшаников — наличие значительного числа неморально-бореальных и неморальных видов, повышение роли травянистых растений, прежде всего видов-нитрофилов и видов богатых почв. Значительного обилия достигают в них такие растения-нитрофилы, как малина, сныть, крапива, чистотел. Для растений перечисленных групп главный лимитирующий фактор в условиях Севера — дефицит элементов минерального питания в почвах. Вслед-

Окончание на обороте



ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

ЗАПОВЕДАНО СОХРАНИТЬ

Ольховые леса

2007

№ 10(120)

Окончание. Начало на задней обложке.

ствие того, что насаждения *A. incana* чаще возникают вдоль дорог, на месте травянистых сообществ в поймах рек и на заброшенных сельскохозяйственных угодьях, в них выше, чем в хвойных лесах, доля луговых и опушечно-полянных видов, присутствуют сорные растения и дичающие интродуценты.

При классификации сероольховые леса отнесены к травяной группе типов, в пределах которой выделено 10 ассоциаций: таволговая, вейниковая, звездчатковая, снытевая, кисличная, крапивная (фото 3), щучковая, хвощевые (с доминированием *Equisetum pratense* либо *E. sylvaticum*), борщевиковая. Сопоставление с материалами, полученными при обобщении сведений о сероольховых насаждениях европейского Севера России показало, что на территории Республики Коми представлено не все их ценоотическое разнообразие. Отмеченные в других регионах сероольшаники ландышево-орляковые, с. страусниковые, с. полевицево-брусничные, с. бутеневые, с. сфагновые, с. сложные в нашей республике не встречаются. Широко распространенные в западных районах европейской России сероольшаники кисличные и снытевые на европейском Северо-Востоке регистрируются не часто. При продвижении на восток снижаются разнообразие и ценоотическая роль в покрове сероольховых лесов дубравных видов. Из растений полунеморального и неморального флористического комплекса наибольшей ценоотической значимостью в сероольшаниках Республики Коми характеризуется *Stellaria holostea*. В экотопах с застойным увлажнением на смену сероольшаникам дернистоосоково-таволговым приходят с. вейниково-таволговые и вейниковые. Специфичной для изученной территории является ассоциация сероольшаник борщевиковый, а ассоциация с. крапивный характерна только для формации сероольховых лесов.

Видовое разнообразие мохообразных и лишайников в сероольховых лесах невелико. Напочвенный

покров, как правило, выражен слабо, его проективное покрытие редко превышает 5 %. Мхи приурочены к основаниям стволов, пням, колодам, гниющей древесине. Преобладают представители родов *Plagiomnium*, *Mnium*, *Drepanocladus*. На стволах ольхи обычны лишайники, относящиеся к группам накипных (*Buellia disciformis*, *Lecanora summitica*) и листоватых (*Melanolia olivacea*, *Parmeliopsis hyperopta*).

На северо-западе европейской России, где антропогенная трансформация растительного покрова достигла значительной степени, сероольховые сообщества достаточно устойчивы и трудно ожидать их быстрой смены ельниками. На территории Республики Коми под пологом серой ольхи, как правило, имеется перспективный подрост ели, что свидетельствует о том, что сероольшаники будут постепенно сменяться ельниками. Исключение составляют сообщества, сформировавшиеся в придорожных экотопах, поскольку они испытывают наиболее сильное антропогенное влияние.

Древесина ольхи серой в России используется мало, главным образом на дрова, для построек местного значения, а также для производства фанеры, спичек, шпона, тары, древесных стружек и угля, в мебельной промышленности. При этом специальными исследованиями доказано, что она может служить сырьем для целлюлозно-бумажной промышленности. Кора ольхи содержит дубильные вещества и красители, применяющиеся при дублении кож. Ее шишечки используются в медицине и ветеринарии как вяжущее средство.

д.б.н. С. Дегтева

Очерк подготовлен на основании монографических сводок:

Дегтева С.В., Ипатов В.С. Сероольшаники северо-запада РСФСР. Л., 1987. 250 с.

Леса Республики Коми. М., 1999. 332 с.

Дегтева С.В., Железнова Г.В., Пыстина Т.Н., Шубина Т.П. Ценоотическая и флористическая структура лиственных лесов европейского Севера. СПб., 2001. 300 с.

ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2007 № 10 (120)

Ответственный за выпуск **Б.М. Кондратенко**

Редактор **И.В. Рапота**

Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательская группа Института биологии Коми НЦ УрО РАН
Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28
Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63
E-mail: directorat@ib.komisc.ru

Компьютерный набор.

Подписано в печать 22.10.2007. Тираж 250. Заказ № 29(07).

Распространяется бесплатно.