

А К А Д Е М И Я    Н А У К    С С С Р

---

# БОТАНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ XLVIII

*ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК*



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

МОСКВА

1 9 6 3

ЛЕНИНГРАД

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Индекс 581.9 019.941

**А. И. Толмачев.** Основы учения об ареалах (введение в хорологию растений). Изд. Ленингр. унив., 1962, 100 стр., 9 уч.-изд. листов. Тираж 2250 экз.

География растений относится к числу перспективных и интенсивно развивающихся разделов ботаники; знание ее основ необходимо каждому образованному биологу. Однако сводных, обобщающих работ и хороших учебных пособий на русском языке в этой области публикуется очень мало. В особенности это относится к разделу «Учение об ареалах». После превосходной монографии Е. В. Вульфа «Введение в историческую географию растений», опубликованной в 1932 г. небольшим тиражом и теперь практически недоступной для рядовых читателей (а среди них преобладают учащиеся высших учебных заведений), в нашей стране появлялось очень мало работ по теоретическим вопросам ареаловедения. В учебной литературе (В. В. Алехин «География растений», 3-е изд., 1950 и др.) учение об ареалах излагается слишком кратко, а методические вопросы картирования и анализа ареалов почти не освещаются; это, конечно, не соответствует современному уровню требований, предъявляемых высшей школой.

Рецензируемая книга, как указывает автор в предисловии, представляет собой первый раздел подготавливаемого им общего курса географии растений. Книга состоит из четырех глав. В первой главе дана формулировка понятия «ареал», рассматриваются случаи сплошного и прерывистого распространения растений, характеризуются размеры и формы ареалов, освещаются приемы картирования ареалов, затрагивается также вопрос об ареалах более низких, чем вид, таксономических единиц. Во второй главе ареал рассматривается как историческое явление, в его возникновении и развитии. Анализ ареалов систематических категорий, более высоких, чем вид, составляет содержание третьей главы. Заключительная, четвертая, глава посвящена палеоботаническим свидетельствам былого распространения растений и их интерпретации; здесь затрагивается также вопрос о типах ареалов и их классификации. Список литературы подразделен на две части: в первой указаны основные, руководящие труды и учебные пособия, а во второй — дополнительная литература, где упоминается преимущественно работы, использованные автором при подготовке книги, а также труды, затрагивающие принципиальные вопросы изучения ареалов. В приложении дан алфавитный указатель латинских названий растений, упомянутых в тексте. Книга иллюстрирована рядом фотоснимков растений и карт ареалов (всего 45 иллюстраций); некоторые карты оригинальны, другие заимствованы из наиболее достоверных источников (работы Э. Хультена, С. Мурбека и др.), причем во многих случаях в карты ареалов автором внесены существенные поправки и уточнения для территории СССР.

Автор книги, А. И. Толмачев, известен как участник и организатор ряда научных экспедиций, ботанических поездок и экскурсий, охватывающих разные районы нашей страны — от Карельского перешейка до Сахалина и от арктических островов в Северном Ледовитом океане до горных районов Средней Азии и Кавказа. По личным впечатлениям он знаком и с растительным миром ряда зарубежных стран (Канада, Западная экваториальная Африка, Индия). Большая и разносторонняя эрудиция автора, хорошее знание им флоры СССР и зарубежных стран, личный многолетний опыт работы по картированию и анализу ареалов растений (особенно аркто-высокогорных и таежных) способствовали успешному осуществлению стоявшей перед ним задачи. Поэтому опубликованная книга — не только учебное пособие, но и вполне современное, высококвалифицированное, хотя и лаконичное изложение основных положений ареаловедения с учетом новейших достижений в этой области. В то же время это хороший повод для дискуссии по теоретическим вопросам географии растений. Основные теоретические положения излагаются автором критически, по многим из них он высказывает свою точку зрения, внося более или менее существенные коррективы. Примеры, иллюстрирующие интересные и поучительные случаи распространения растений по земному шару, подобраны очень удачно, многие из них взяты из лич-

ного опыта автора или же критически осмыслены и проверены им. Ценно, что в книге освещаются методические вопросы изучения ареалов (выбор масштаба, приемы генерализации при составлении карт ареалов).

В то же время рассматриваемая книга не свободна от ряда недостатков. Основной из них — чрезмерная краткость, конспективность изложения некоторых ее разделов. Так, неоправданно краток очень важный для усвоения основ географии растений раздел о средствах и темпах естественного расселения растений; читая его, учащимся трудно выработать правильное представление хотя бы о масштабе тех растений, на которые могут переноситься различными агентами (птицами и другими животными, водой, ветром) жизнеспособные зачатки различных растений. Недостаточно освещена на конкретных примерах роль человека как агента распространения растений. Мало уделено внимания характеристике и интерпретации наиболее интересных межматериковых дизъюнкций ареалов растений. Чересчур кратко изложен раздел о типах ареалов и их классификации. В книге не оттенено практическое значение ареаловедения (в связи с биогеографическим районированием, интродукцией растений, учетом ресурсов полезных растений и т. п.).

Заглавия всех четырех глав слишком громоздки, как правило, каждое из них заключает 5—6 фраз. Названия глав можно было бы без ущерба сократить, от этого они приобрели бы большую выразительность. Более углубленную расшифровку содержания глав в этом случае можно было бы перенести в подзаголовки или заголовки отдельных разделов. В первых двух главах дано слишком много громоздких подстрочных примечаний, иногда отвлекающих внимание читателя от основной канвы рассуждений автора. В других примечаниях, напротив, рассматриваются столь важные вопросы, что их содержание заслуживает перенесения в основной текст (например, изложение и критическая оценка концепции Уиллиса «возраст вида и ареал» в примечаниях на стр. 41—42). Читателю не ясно, почему изложение и критика учения Гуда о толерантности видов растений помещены в примечании на стр. 25, в то время как этим понятием автор часто оперирует на последующих страницах основного текста.

Понятие «ареал» автор на стр. 5 формулирует так: «Ареал — это часть земной поверхности (или акватории), в пределах которой встречается данный вид или группа растений» (разрядка моя, — П. Г.). Слова «группа растений» мало пригодны для столь ответственной формулировки; ведь речь здесь должна идти не о любом сочетании растений, а о таксономических категориях различного ранга (род, семейство и т. п.).<sup>1</sup> В качестве примеров быстрого завоевания растениями новых территорий автор приводит расселение элодеи в Европе, опунции в Австралии и ели европейской (в послеледниковое время) в Фенноскандии. Первые два примера, конечно, не вызывают возражений, но третий наводит на размышления. Без ссылки на источник автор пишет по этому поводу на стр. 38 следующее: «В пределы теперешней Финляндии ель проникла с юго-востока не более 10—12 тысяч лет назад, в Швецию — значительно позже, через область Ботнического залива, затем в направлении к западу и юго-западу. Скорость продвижения ели по территории Фенноскандии, если оценивать „путь“, пройденный ею за 10 тысяч лет, расстоянием от 1000 до 1500 км, определится в среднем величиной 100—150 м в год». Вероятно, эти рассуждения основаны на данных пыльцевого анализа торфяных отложений. Но ведь отсутствие пыльцы ели в нижних горизонтах изученных торфяников еще не доказывает безоговорочно, что ель в соответствующее их отложению время полностью отсутствовала в растительном покрове всей Фенноскандии; быть может в некоторых местообитаниях она на небольшой площади изредка встречалась, не являясь «ландшафтообразующей» породой. И в случае такого допущения «расчетная скорость» продвижения ели в Фенноскандии более приблизится к утвердившимся представлениям о биологоэкологических свойствах и реальных темпах расселения этой породы.

Не совсем точно охарактеризовано в тексте на стр. 43 распространение *Lloydia serotina* на Урале. Этот вид встречается не только на Полярном Урале, но и по всей высокогорной части Северного Урала, а оторванное местонахождение отмечено на Южном Урале (гора Ирмель). Соответствующую поправку следует внести и в карту ареала (рис. 7). На стр. 31 (рис. 16) почему-то даны два почти идентичных фотоснимка папоротника *Osmunda cinnamomea*, к тому же из одного пункта на о. Сахалине; один из этих снимков следует исключить. Провинция Квебек в Канаде на стр. 78 названа на французский манер Кебек; отступление в этом случае от принятой у нас географической транскрипции (см. Атлас мира) не оправдано.

Конечно, перечисленные выше мелкие упущения не могут повлиять на высокую оценку рассматриваемой работы. Книга А. И. Толмачева, четко формулирующая основные положения ареаловедения на основе критической оценки мировой литературы и большого фактического материала, может быть рекомендована для широкого использования учащимися высших учебных заведений (университеты, педагогические, сельскохозяйственные и лесотехнические институты), где ведется препода-

<sup>1</sup> Это высказывание автора рецензии является спорным, существуют и такие понятия, как ареал жизненной формы, свиты характерных видов и т. д. (Примечание редакции).

вание географии растений или близких к ней дисциплин. Полезно будет это пособие преподавателям, научным работникам и аспирантам, а также работникам практики (растениеводам, интродукторам растений, лесоведам). Надо надеяться, что книга своим появлением будет содействовать привлечению новых сил к исследовательской работе в этой интересной области ботаники. К сожалению, ограниченный тираж далеко не соответствует большой потребности и спросу на это руководство. Поэтому рецензируемую книгу следует рекомендовать к переизданию с учетом имеющихся критических замечаний.

Институт биологии  
Уральского филиала  
Академии наук СССР,  
г. Свердловск.

*П. Л. Горчаковский.*  
(Получено 20 II 1963).

---