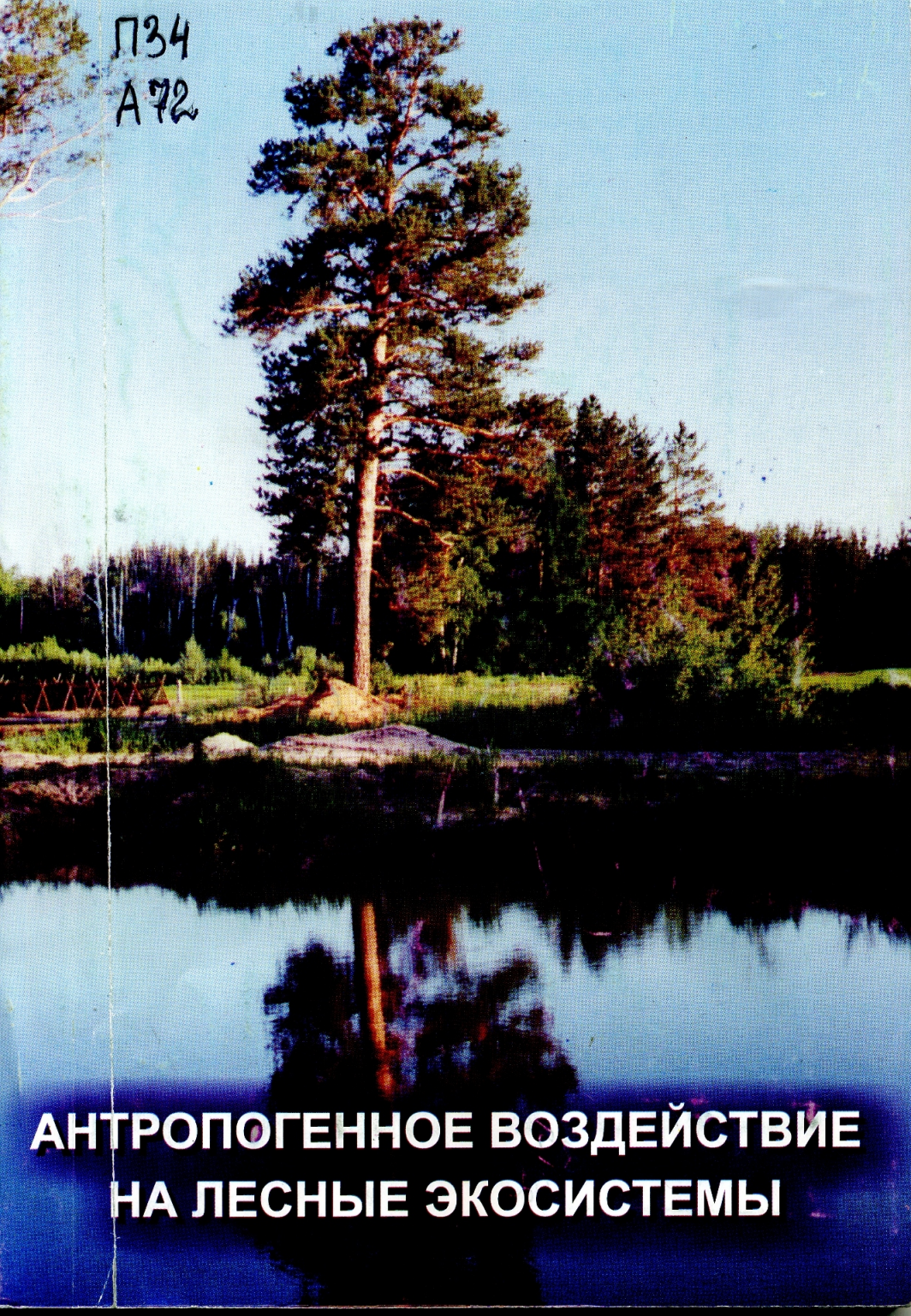


ПЗ4

А72



АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

П342.5 4 431
А72
УДК 630.02 : 634.023 : 634.041

А 72

Организационный комитет:

С.В. Макарычев, д.б.н., профессор АГАУ (председатель);
Я.Н. Ишутин, руководитель Комитета природных ресурсов
по Алтайскому краю; *А.Н. Куприянов*, д.б.н. профессор АГУ;
Е.Г. Парамонов, д.с.х.н., АГАУ; *И.Т. Трофимов*,
д.с.х.н., профессор АГАУ; *В.И. Заблоцкий*, зам. руководителя
Комитета природных ресурсов по Алтайскому краю;
Л.М. Татаринцев, д.б.н., профессор АГАУ

Редакционная коллегия:

А.Н. Куприянов (отв. редактор), *Е.Г. Парамонов*,
А.А. Малиновских, *Ю.В. Беховых* (секретарь)

А 72 Антропогенное воздействие на лесные экосистемы: Тезисы докладов II Международной конференции (18–19 апреля 2002 г., Барнаул). – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – 184 с. ISBN 5–7904–0237–2

В сборнике опубликованы тезисы работ, представленных на второй Международной конференции «Антропогенное воздействие на лесные экосистемы». Рассматриваются актуальные вопросы лесовосстановления после антропогенных воздействий, лесоустройства и рационального лесопользования, биологического разнообразия лесов, защиты леса от вредителей и болезней, особенностей тепломассопереноса в антропогенно нарушенных почвах, а также проблемы землеустройства и охраны земельных ресурсов.

Материалы представляют интерес для ученых-лесоводов, практиков лесного хозяйства и могут быть полезны для преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

Конференция была организована при финансовой поддержке ФЦП «Интеграция»; Федеральной программы «Государственная поддержка региональной научно-технической политики высшей школы и развитие ее научного потенциала»

ISBN 5–7904–0237–2

СО РАН

Институт водных и
экологических проблем
БИБЛИОТЕКА

© Алтайский государственный университет, 2002

185
02

Д.В. Золотов

Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул

НЕМОРАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВО ФЛОРЕ БАСЕЙНА БАРНАУЛКИ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)

Флора высших сосудистых растений бассейна Барнаулки насчитывает 912 видов, 416 родов и 102 семейства. Неморальный элемент флоры имеет неоднородный состав, а его выделение осложнено рядом причин, главной из которых является отсутствие широколиственных лесов на территории современной Западной Сибири. Наиболее четко обособляется группа реликтов третичных широколиственных лесов (5 видов), определяющими характеристиками которых являются происхождение, связанное с третичными широколиственными лесами, дизъюнктивный ареал и четкая ценотическая приуроченность к широколиственным лесам на основной части ареала (Положий, Крапивкина, 1985).

Некоторые авторы (Камелин, Овеснов, Шилова, 1999) относят к неморальному элементу еще и виды вторичного заселения, которые обладают сомкнутым ареалом и приобрели современное распространение в результате многократных миграций, вызванных пендуляциями зональных полос в течение плейстоцена. В Сибири виды вторичного заселения занимают широкий спектр экологических ниш от чернево-таежных лесов до лесостепных, степных и нарушенных местообитаний. В бассейне Барнаулки встречается порядка 80 видов, которые относятся к этой группе (Камелин, Овеснов, Шилова, 1999): *Matteucia struteopteris* (L.) Tod., *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray, *Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichenb., *Thalictrum flavum* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Viburnum opulus* L., *Glechoma hederacea* L., *Lamium album* L., *Campanula cervicaria* L., *Paris quadrifolia* L., *Dactylis glomerata* L., *Poa nemoralis* L. и др.

Наибольшего интереса, несомненно, заслуживает группа реликтов третичных широколиственных лесов. Следует отметить, что в большинстве своем это коротко-корневищные многолетники с дизъюнктивным азиатско-европейским ареалом и совпадающими вегетационными периодами. Все виды редки в пределах бассейна

Третичные реликты во флоре бассейна Барнаулки

ВИД	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	<i>Cardamine impatiens</i> L.	<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Poa remota</i> Forsell.
СЕМЕЙСТВО	Aspidiaceae Mett ex Frank	Brassicaceae Burret	Onagraceae A.L. de Jussieu	Fabaceae Lindley	Roaceae Batschardt
БИОМОРФА	коротко-корневичная	двулетник	коротко-корневичная	стержнекорневая	коротко-корневичная
АРЕАЛ	голарктический дизъюнктивный	азиатско-европейский дизъюнктивный	азиатско-европейский дизъюнктивный	азиатско-европейский дизъюнктивный	азиатско-европейский дизъюнктивный
Ценогическая уроченность в Сибири	черневая тайга, сосново-березовые леса, тополевики	темнохвойные и сырые смешанные леса, заросли кустарников, сырые луга	пихтовые, смешанные леса, кустарники по долинам рек	пихтовые, смешанные леса, кустарники по долинам рек	темнохвойные и смешанные сырые леса, заболоченные луга
Фаза цветения (спорообразование)	середина июня – конец июля	середина июня – конец июля	середина июня – конец июля	середина июня – конец июля	середина июня – конец июля
Ценогическая уроченность в бассейне Барнаулки	бор, овраги	тенистые луга у реки Барнаулки	смешанный лес	березняки, в низинах в бору	травяное болото в бору
Распространение в бассейне реки Барнаулки	окр. Барнаула: п. Южный,	окр. Барнаула (Верещагин, 1930)	окр. Барнаула: п. Южный	окр. Барнаула: п. Южный, п. Кирова	Павловский район, с. Штабка

Барнаулки и отмечены в одной-двух точках (Золотов, Силантьева, 2000), а *Cardamine impatiens* L. приводится по данным В.И. Верещагина (1930).

Основными факторами, лимитирующими распространение реликтов третичных широколиственных лесов, являются зимние температуры, влажность и характер освещения в течение вегетационного периода. В Сибири подходящие условия для сохранения реликтовых видов складываются в местах с высоким снежным покровом, исключая глубокое промерзание почвы, и относительно постоянной влажностью во время вегетации. В бассейне Барнаулки таким требованиям удовлетворяют смешанные и мелколиственные леса, расположенные в глубине Барнаульского ленточного бора, а также прирусловые заросли кустарников, частично пойменные и заболоченные луга, приуроченные к долине р. Барнаулки. Особо следует отметить, что реликты третичных широколиственных лесов встречаются исключительно в приобской части Барнаульского ленточного бора, которая расположена в подзоне южной лесостепи. Этот факт объясняется, по всей видимости, наличием здесь экотопов, необходимых для длительного сохранения видов реликтовой природы.

УДК 595.731.1-15 + 595.795/799-15

И.В. Кудряшова

Алтайский государственный университет, г. Барнаул

О ВЛИЯНИИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА МИРМЕКОФАУНУ ПРИОБСКИХ БОРОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Изучалась динамика состояния мирмекофауны приобских боров Алтайского края после устойчивых низовых пожаров, произошедших в октябре 1997 г. Наблюдения производились в течение 1999–2000 гг. на мониторинговых площадях со сходными таксационными характеристиками, заложенных в горельнике и в не пройденном пожаром древостое на территории Бобровского лесничества Бобровского лесхоза в Верхнеобском лесном массиве и на территории Среднеинского лесничества Ларичихинского лесхоза в