

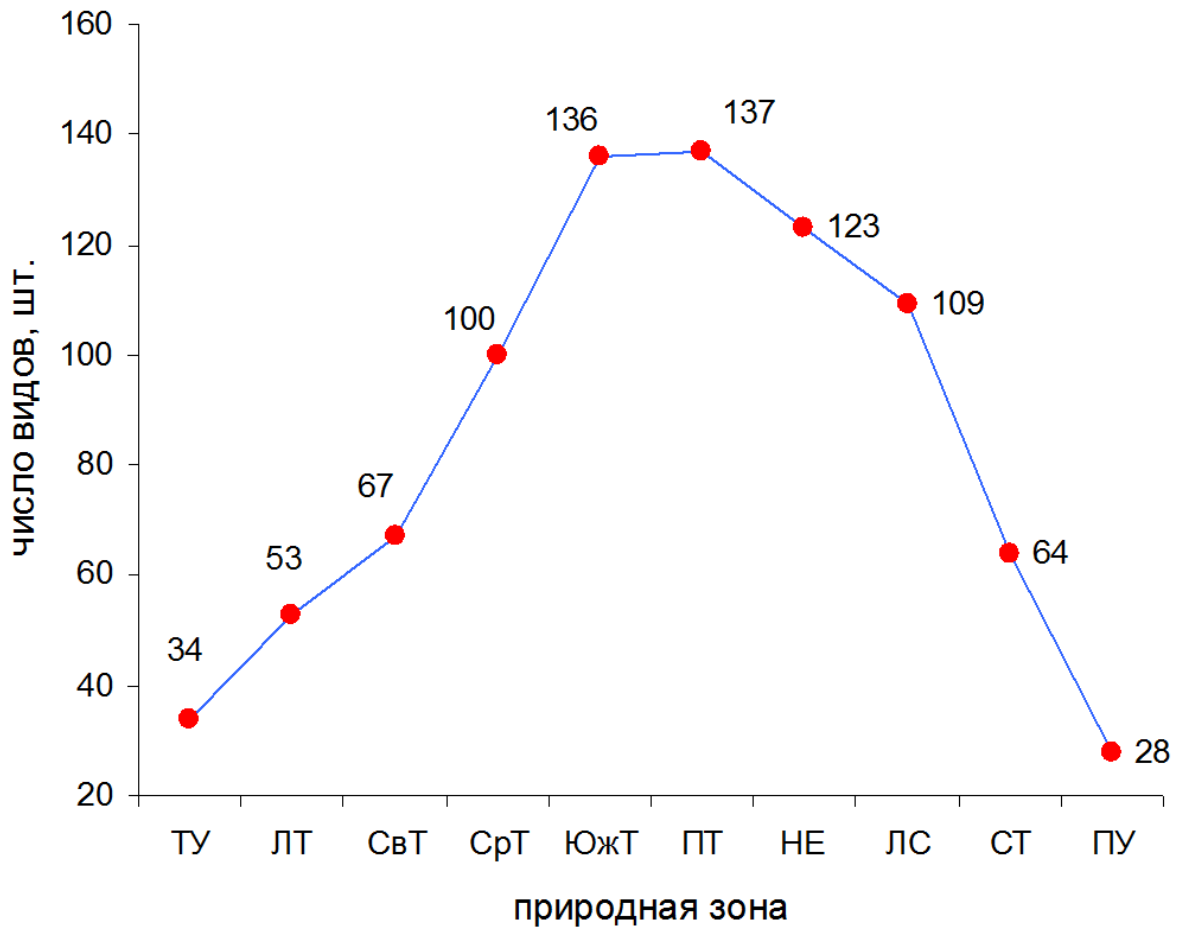
Приложения 2.1–2.12

**Широтный градиент разнообразия грибов и сосудистых растений в Европейской части России.***Ширяев Антон Григорьевич, Морозова Ольга Васильевна***Приложение 2.1** Число изученных локальных флор и локалитетов клавариоидных грибов (площадью 100 км<sup>2</sup>) Восточной Европы.

	природная зона/подзона									
	ТУ	ЛТ	СвТ	СрТ	ЮжТ	ПТ	НЕ	ЛС	СТ	ПУ
сосудистые растения										
число ЛФ	21	7	30	20	27	39	12	10	11	1
грибы										
число локалитетов	13	13	14	16	16	20	16	13	16	5

Примечание: здесь и далее: ТУ – тундра, ЛТ – лесотундра, СвТ – северная тайга, СрТ – средняя тайга, ЮжТ – южная тайга, ПТ – подтайга, НЕ – неморальные (широколиственные) леса, ЛС – лесостепь, СТ – степь, ПУ – пустыня.

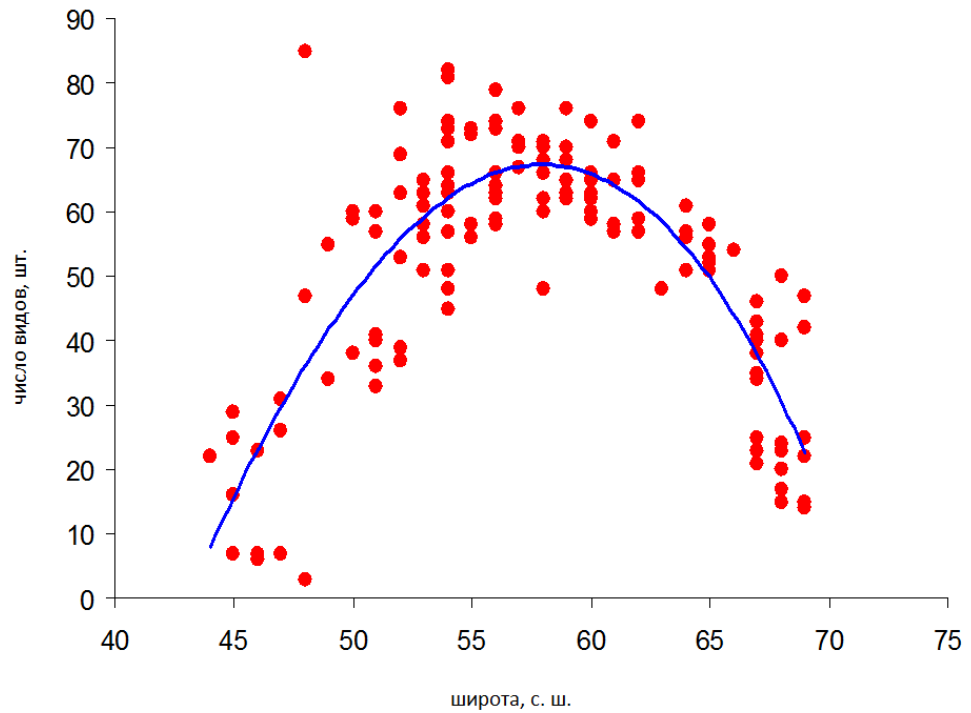
**Приложение 2.2** Видовое богатство клавариоидных грибов в зональных подразделениях Восточной Европы.



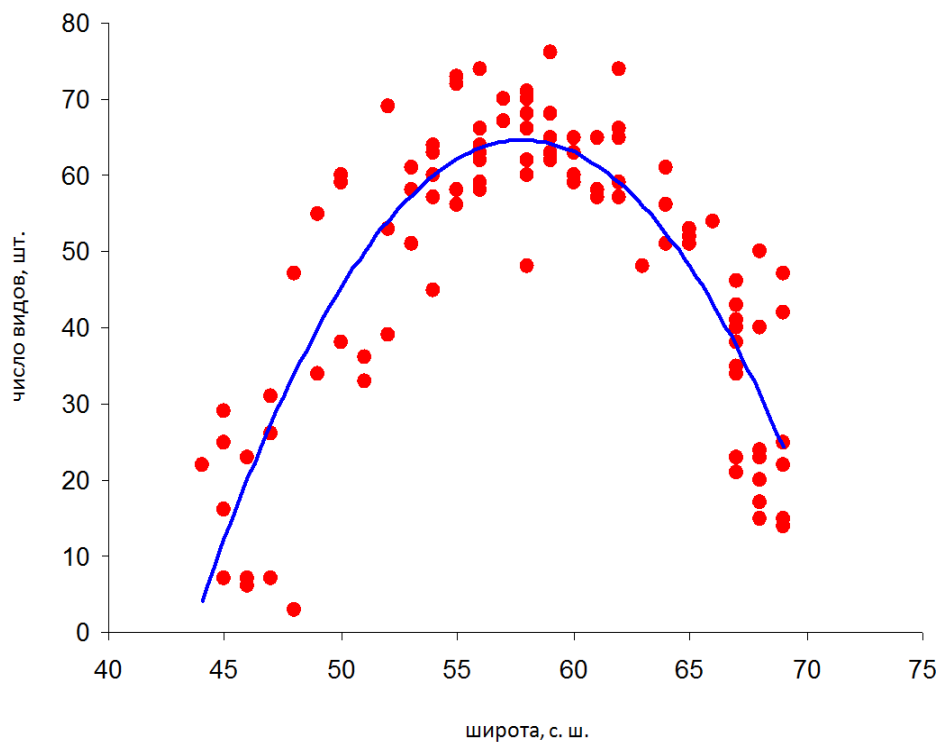
Природные зоны: ТУ – тундра, ЛТ – лесотундра, СвТ – северная тайга, СрТ – средняя тайга, ЮжТ – южная тайга, ПТ – подтайга, НЕ – неморальные (широколиственные) леса, ЛС – лесостепь, СТ – степь, ПУ – пустыня.

**Приложение 2.3** Изменения (А) общего числа видов в локалитетах грибов с широтой ( $R^2 = 0,69$ ). То же, но только (Б) для Восточно-европейской равнины, без горных районов Урала и Карпат ( $R^2 = 0,75$ ).

А)



Б)

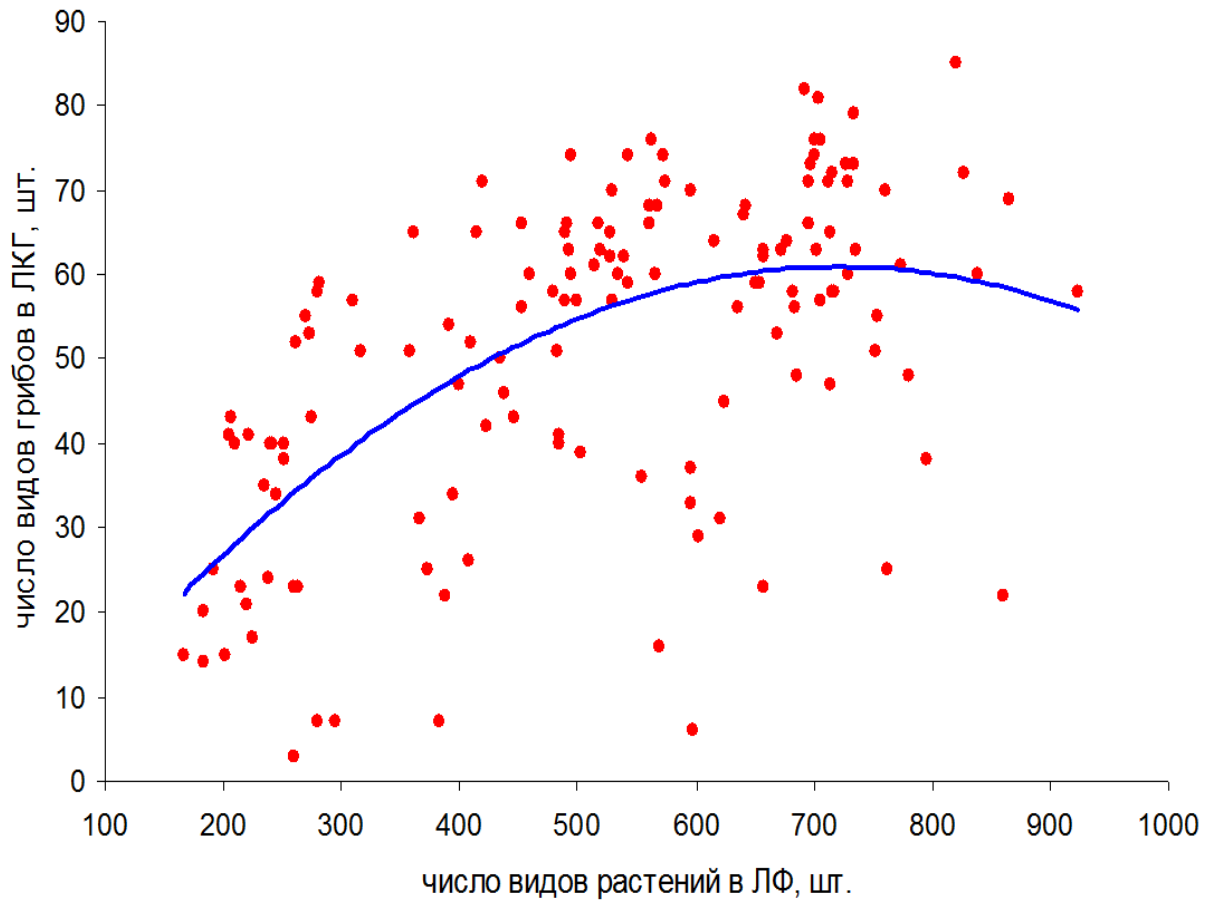


**Приложение 2.4** Коэффициент ранговой корреляции Спирмена ( $r_s$ ) связи параметров микобиоты и флоры.

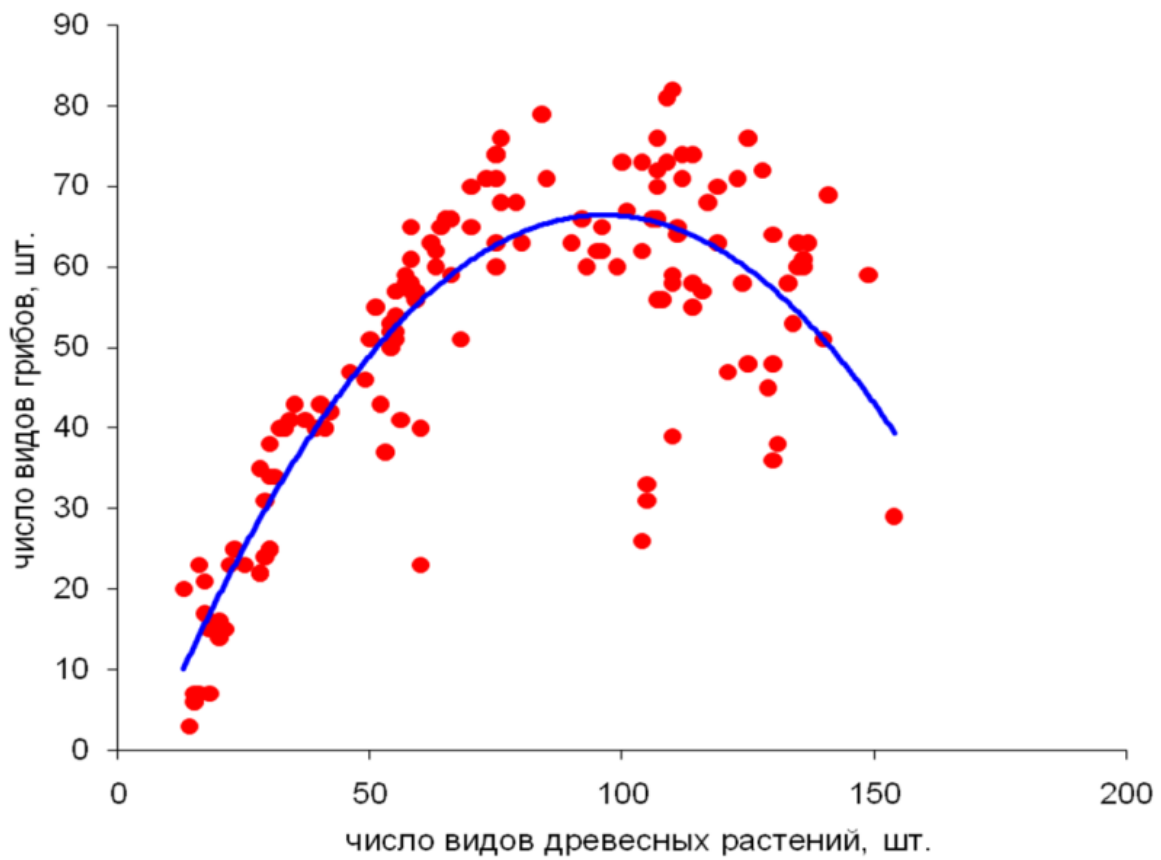
	число видов ЛКГ ( $n = 143$ )	среднее число видов в ЛКГ в зоне ( $n = 10$ )	число видов ЛФ ( $n = 143$ )
число видов ЛФ, шт.	0,75*	–	–
число видов древесных пород, шт.	0,61**	–	0,876***
среднее число видов растений в локальной флоре в зоне, шт.	–	0,66*	–
среднее число видов древесных пород, шт.	–	0,726***	–
запас надземной фитомассы, т/га	0,682***	0,706***	0,883***
годовая продуктивность NPP	0,569***	0,622**	0,819***
мортмасса, т/га	0,835***	0,891***	0,598***
доля лесных экосистем, %	0,928***	0,682**	0,468**
содержание гумуса, %	–	0,579 <sup>n.s.</sup>	0,937**
содержание кальция, %	–	0,208 <sup>n.s.</sup>	–
pH	–	0,503 <sup>n.s.</sup>	–
площадь вечной мерзлота, %	–	0,167 <sup>n.s.</sup>	–
среднегодовая температура, °C	0,25 <sup>n.s.</sup>	0,32 <sup>n.s.</sup>	0,542**
сумма активных температур, °C	0,06 <sup>n.s.</sup>	0,126 <sup>n.s.</sup>	0,638**
средняя температура вегетационного периода, °C	0,119 <sup>n.s.</sup>	0,183 <sup>n.s.</sup>	0,602***
среднегодовая кол-во осадков, мм.	0,836***	0,919***	0,743**
сумма осадков за теплый период года, мм.	0,889***	0,842***	0,411***
сумма осадков за холодный период, мм.	0,543 <sup>n.s.</sup>	0,638*	0,311*
ГТК	-0,073 <sup>n.s.</sup>	-0,115 <sup>n.s.</sup>	-0,565**
широта, ° с.ш.	-0,182*	0,511 <sup>n.s.</sup>	-0,699***
амплитуда рельефа, м.	0,484*	0,526*	0,503*
средний угол крутизны склонов, °	0,375 <sup>n.s.</sup>	0,292 <sup>n.s.</sup>	-0,082 <sup>n.s.</sup>

Примечание: \*  $p < 0,05$ , \*\*  $p < 0,01$ , \*\*\*  $p < 0,001$ , <sup>n.s.</sup> – корреляция не значима. Прочерк означает, что параметр не был рассчитан.

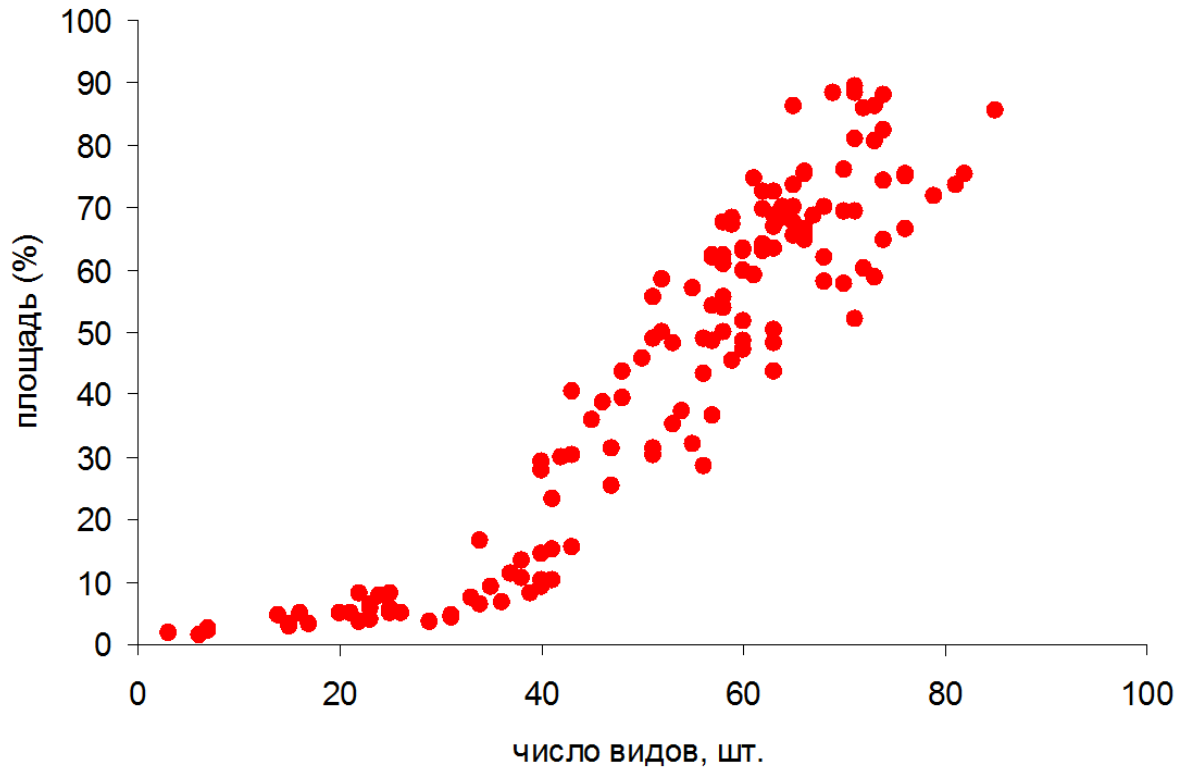
**Приложение 2.5** Связь видового богатства клавариоидных грибов в ЛКГ и сосудистых растений в ЛФ Восточной Европы ( $R^2 = 0,36$ ).



**Приложение 2.6** Связь видового богатства клавариоидных грибов в ЛКГ с видовым богатством древесных растений в ЛФ Восточной Европы ( $R^2 = 0,73$ ).

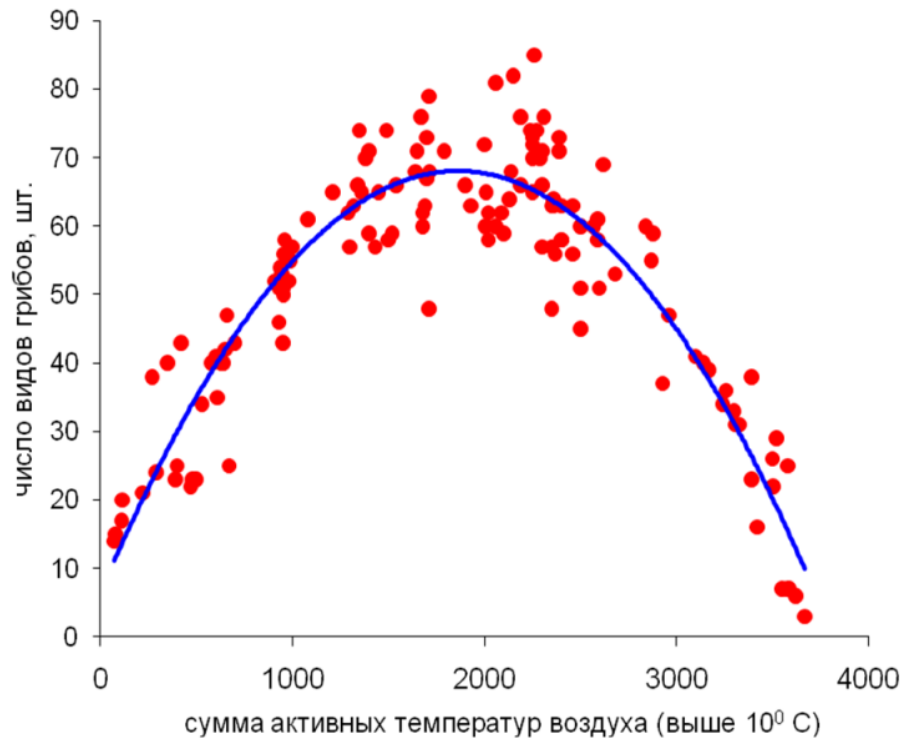


**Приложение 2.7** Связь видового богатства клавариоидных грибов в ЛКГ с площадью лесопокрытой территории (%) ( $R^2=0,93$ ).

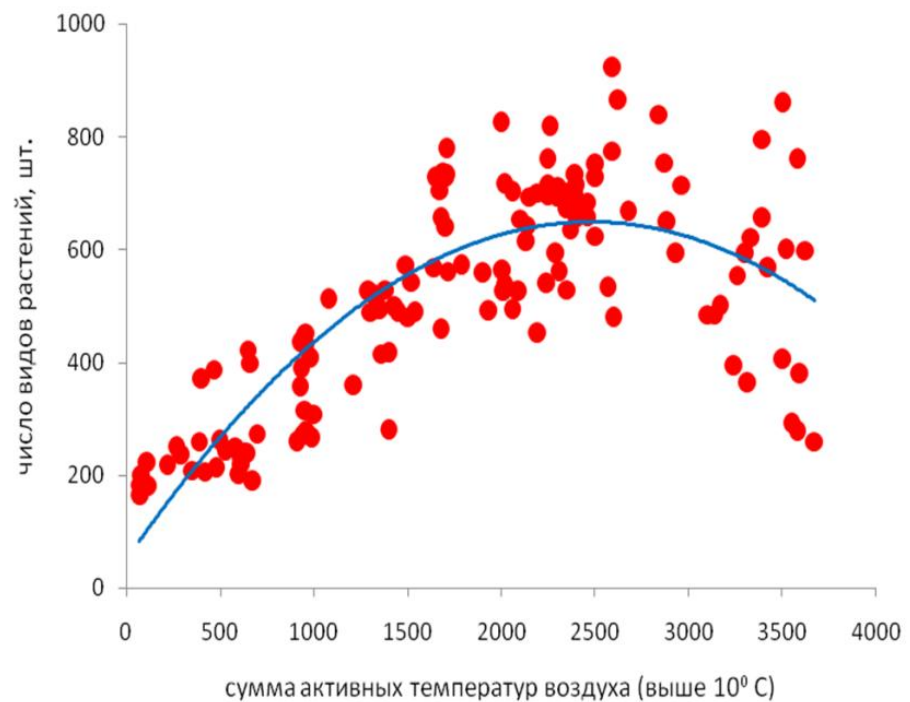


**Приложение 2.8** Связь видового богатства клавариоидных грибов в (А) ЛКГ и (Б) ЛФ с суммой активных температур Восточной Европы ( $R^2=0,89$  и  $R^2=0,73$ , соответственно).

А)

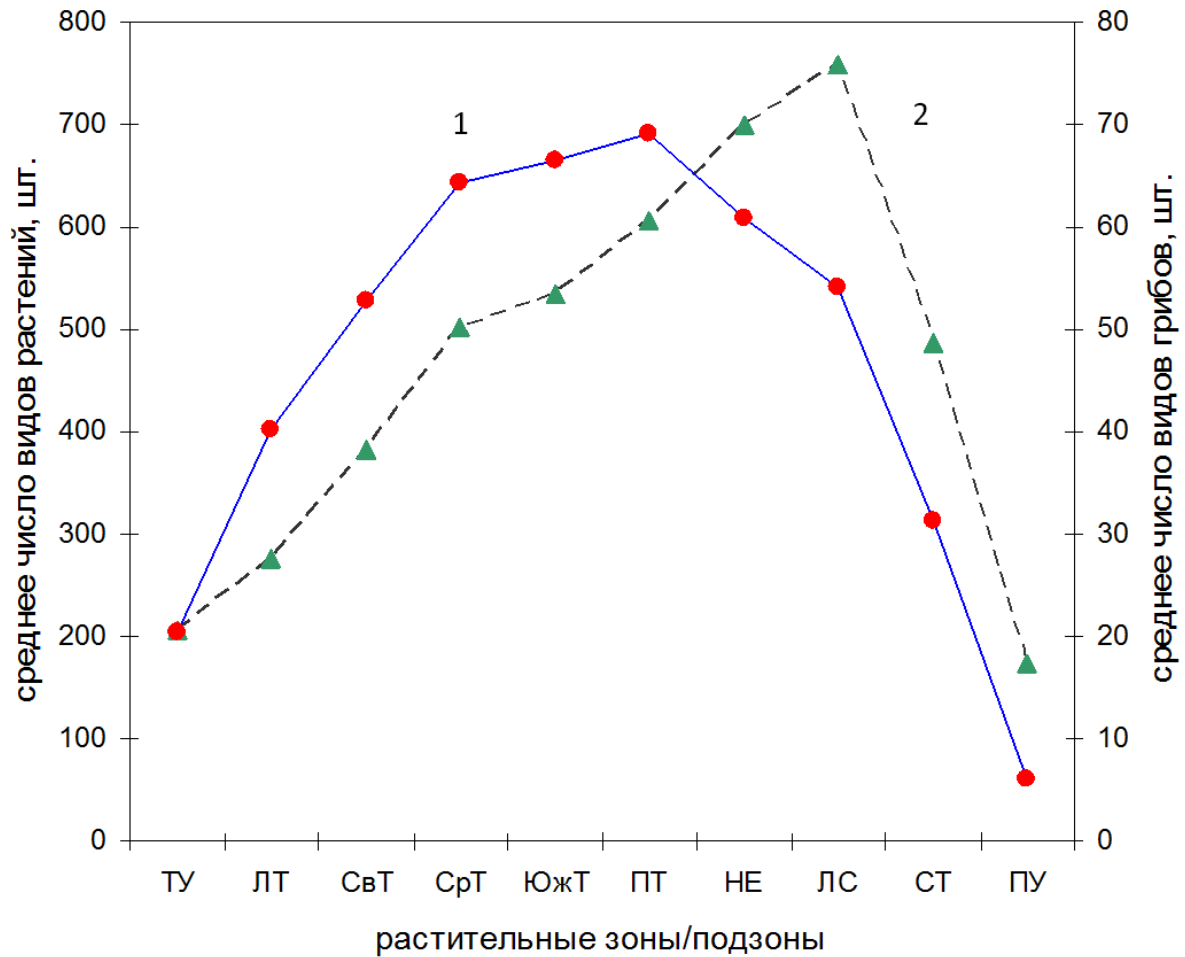


Б)



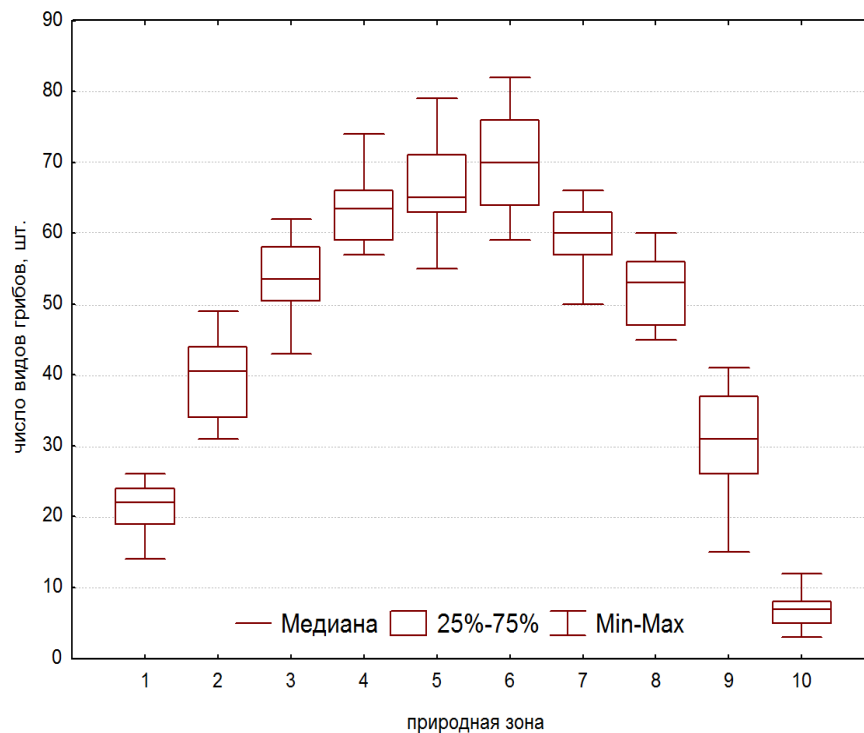


**Приложение 2.9** Среднее число видов (1) в локалитетах клавариоидных грибов и (2) сосудистых растений в локальных флорах зональных подразделений Восточной Европы.

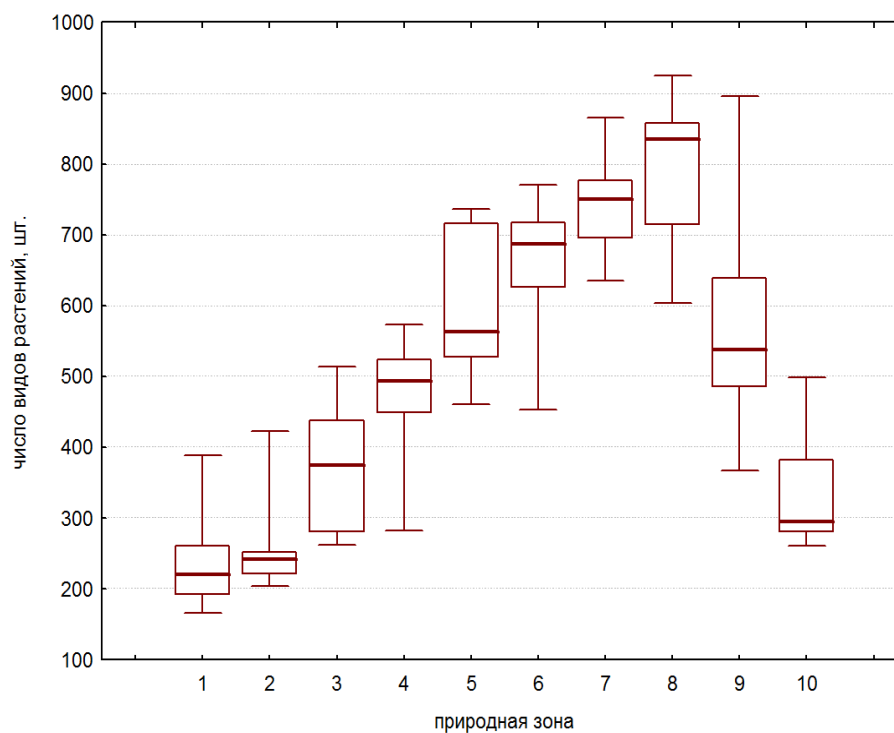


**Приложение 2.10** Боксплоты медианы (А) видового богатства в ЛКГ и (Б) в ЛФ зональных подразделений Восточной Европы.

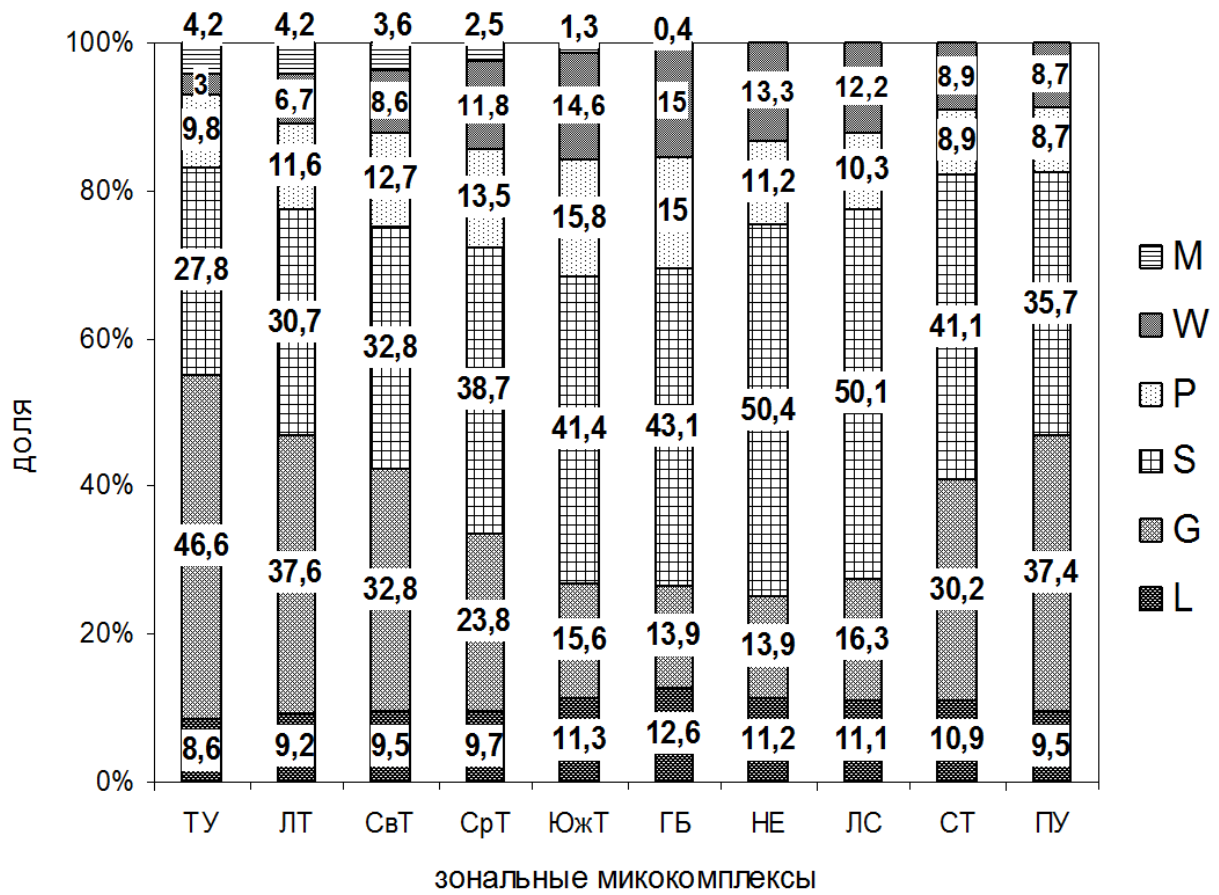
А)



Б)



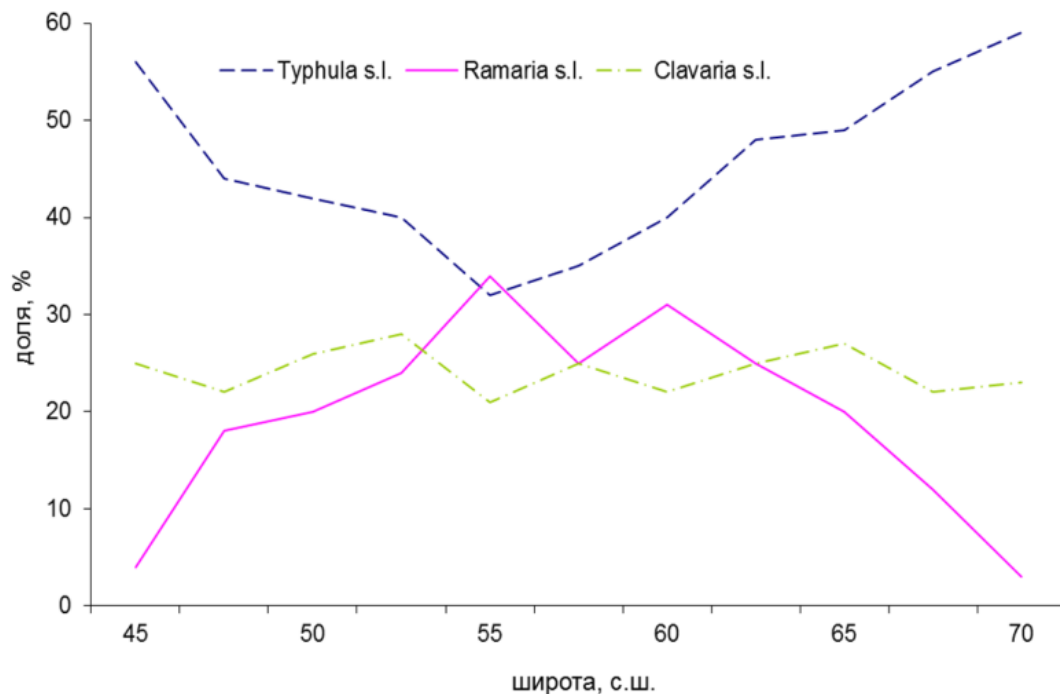
**Приложение 2.11** Широтно-зональное распределение субстратных групп клавариоидных грибов Восточной Европы.



Субстратные группы: М – на мхах, W – на древесине, P – на подстилке, S – на почве, G – на травах, L – на листьях.

**Приложение 2.12** Широтные изменения представленности родов клавариоидных грибов в локалитетах Восточной Европы.

А)



Б)

