

НОВЫЕ ВИДЫ ПЕРОНОСПОРОВЫХ ГРИБОВ И ИХ ПИТАЮЩИХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

While studying mycobyota 55 news species peronosporales mushrooms and 109 news species their nourising plants were discovered.

Пероноспоровые грибы (порядок Peronosporales) широко распространены на территории Беларуси. Они вызывают серьезные болезни дикорастущих и культурных растений, снижая тем самым их продуктивность и качество получаемой продукции. Это и обуславливает необходимость тщательного изучения видового состава указанной группы микромицетов.

В связи с этим нами в 1983–1992 гг. проведены комплексные исследования видового состава, распространенности, вредности и экологических особенностей пероноспоровых грибов в различных фитоценозах республики. Они позволили выявить 55 новых для Беларуси видов пероноспоровых грибов (обозначены звездочкой) и 109 новых видов питающих растений.

Приводим систематический список этих грибов с указанием питающего растения, местонахождения и времени сбора. Для ранее известных грибов [1–6] указаны только новые виды растений-хозяев.

Семейство Phytophthoraceae

Phytophthora infestans (Mont.) d. By. – на *Petunia hybrida* Wilm. г. Минск, 14.09.86; Минская обл. г. Солигорск, 27.07.87.

Семейство Albuginaceae

* *Albugo amaranthi* (Schwein). Kze. (*Cystopus bliti* (Biv. -Bern.) Lev.) – на *Amaranthus retroflexus* L. Могилевская обл., Осиповичский р-н, пос. Дараганово, 04.07.85; Гомельская обл., г. Жлобин, 16.08.87.

Albugo candida (Gmel. ex Pers.) Kze. var. *candida* Biga (*Cystopus candidus* (Pers.) Lev. – на *Erysimum cheiranthoides* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Озерцо, 27.06.84; Гродненская обл., Новогрудский р-н, окр. пос. Вересково, 10.07.86; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Гряда, 29.06.85; Витебская обл., окр. г. Орша, 30.07.85. На *E. diffusum* Ehrh. Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Птушачи, 04.09.87. На *Lepidium densiflorum* Schrad. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. г. Жодино, 14.08.89; Вилейский р-н, окр. биостанции БГУ, 20.07.89; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Дараганово, 03.07.85. На *Rorippa sylvestris* (L.) Besser Минская обл., Минский р-н, окр. ж. -д. ст. Помыслище, 08.08.84. На *Sisymbrium altissimum* L. Минская обл., Вилейский р-н, на тер. биостанции БГУ, 12.07.92. На *S. loeselii* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Затень, 08.06.87; окр. пос. Боровляны, 06.08.89; Смолевичский р-н, окр. пос. Юрьево, 20.07.90.

Al. tragopogonis S. F. Gray (*Cystopus tragopogonis* (Pers.) Schroet.) – на *Artemisia vulgaris* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Малиновка, 04.08.86; Смолевичский р-н, окр. пос. Слобода, 10.05.88. – На *Cirsium arvense* (L.) Scop. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Тарасово, 03.09.83. На *Helichrysum aenearium* (L.) Moench Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Щемьслица, 23.07.85; Смолевичский р-н, окр. пос. Орешники, 20.07.88; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Дараганово, 04.07.85. На *Scorzonera humilis* L. Минская обл., Дзержинский р-н, окр. пос. Энергетик, 25.07.85; Смолевичский р-н, окр. пос. Слобода, 20.05.88; окр. г. Солигорска, 23.07.87.

Семейство Peronosporaceae

* *Plasmopara anemones-nemorosae* Tr. et O. Săvul. – на *Anemone nemorosa* (L.) Holub Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Хатежино, 20.05.83; Смолевичский р-н, окр. пос. Будагово, 29.05.88; Вилейский р-н,

окр. биостанции БГУ, 22.05.92; Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Бобовка, 04.05.83; Житковичский р-н, окр. пос. Хвоенск, 18.05.88.

* *Pl. anemones-ranunculoides* Tr. et O. Sävul. – на *Anemone ranunculoides* L. Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Бобовка, 02.05.88; Житковичский р-н, окр. пос. Хвоенск, 18.05.88.

* *Pl. angelicae* (Casp.) Trott. – на *Angelica sylvestris* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Щемыслица, 20.07.84; Крупский р-н, окр. пос. Холопеничи, 10.07.85; Витебская обл., Лепельский р-н, окр. пос. Слобода, 02.08.85.

* *Pl. anthemidis* (Gäum.) Skal. (*Peronospora anthemidis* Gäum.) – на *Anthemis arvensis* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Крупица, 15.05.84; Брестская обл., Брестский р-н, окр. пос. Клейники, 26.07.86.

* *Pl. conioselini* – на *Conioselinum tataricum* Hoffm. Минская обл., Крупский р-н, окр. оз. Селява, 04.08.91.

* *Pl. densa* (Rabenh.) Schroet. (*Peronospora densa* Rabenh.) – на *Rhinanthus aestivalis* (Zing.) Schischk. et Serg. Минская обл., Мядельский р-н, окр. оз. Нарочь, 27.05.84.

* *Pl. hepaticae* (Casp.) Shaw. (*Pl. rugosa* (Ung.) Schroet.) – на *Hepatica nobilis* Mill. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Хатежино, 22.05.88; Смолевичский р-н, окр. пос. Полянка, 02.06.88.

* *Pl. pastinacae* Tr. et O. Sävul. – на *Pastinaca sativa* L. Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемыслица», 10.07.86. На *P. sylvestris* Mill. Минская обл., Крупский р-н, окр. пос. Дубровка, 10.08.86; Минский р-н, окр. пос. Малиновка, 20.07.90.

* *Pl. peucedani* Nannf. – на *Calestania palustris* (L.) K. Pol. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Малиновка, 29.06.84; Смолевичский р-н, окр. пос. Барсуки, 08.09.88; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Дарганово, 03.07.85; Гомельская обл., Светлогорский р-н, окр. пос. Боровики, 04.07.90.

* *Pl. pimpinellae* Tr. et O. Sävul. – на *Pimpinella saxifraga* L. Минская обл., Березинский р-н, окр. пос. Маческ, 22.05.89.

Pl. pusilla (d By.) Schroet. (*Pl. geranii-silvatici* Tr. et O. Sävul) – на *Geranium sylvaticum* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Прилуки, 28.05.83. На *G. palustre* (L.) K.-Pol. Гродненская обл., Мостовский р-н, окр. пос. Пески, 26.07.88.

* *Pl. solidaginis* Novot. – на *Solidago virgaurea* L. Минская обл., Слуцкий р-н, окр. пос. Козловичи, 29.07.84; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Ковгары, 03.07.85.

* *Pl. tanacetii* (Gäum.) Skal. (*Peronospora tanacetii* Gäum.) – на *Tanacetum vulgare* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Хатежино, 22.05.88; Гомельская обл., Рогачевский р-н, окр. пос. Лучин, 15.08.87.

Bremia centaurea Syd. – на *Centaurea jacea* L. Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Черная Вирня, 02.05.88; Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Городище, 17.07.92; Витебская обл., Оршанский р-н, окр. пос. Заболотье, 30.07.85.

Br. lactucae Regel. – на *Arctium lappa* L. г. Минск, 26.07.85. На *Carduus crispus* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Самохваловичи, 26.08.87. На *Cirsium arvense* (L.) Scop. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Слобода, 21.08.83. На *Gaillardia aristata* Pursh. Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемыслица», 20.07.84. На *Hieracium umbellatum* L. Минская обл., Любанский р-н, окр. пос. Осовец, 29.09.83. На *Hypochaeris radicata* L. Минская обл., Дзержинский р-н, окр. пос. Энергетик, 02.06.88. На *Leontodon autumnalis* L. Брестская обл., Брестский р-н, окр. пос. Клейники, 26.07.86; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Лука, 04.07.85; Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Волчковичи, 21.07.84. На *Taraxacum officinale* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Щемыслица, 04.08.86.

* *Br. lapsanae* Syd. – на *Lapsana communis* L. Минская обл., Дзержинский р-н, окр. пос. Фаниполь, 19.06.85.

* *Br. owata* Saw. – на *Crepis biennis* L. Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Птушачи, 04.09.87. На *C. tectorum* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Слобода, 21.06.83; Смолевичский р-н, окр. пос. Углы, 04.08.88.

Br. sonchi Saw. – на *Sonchus asper* All. Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемяслица», 02.09.92.

* *Br. tulasnei* (Hoffm.) Syd. – на *Senecio jacobaea* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Озерище, 01.08.87; Вилейский р-н, окр. пос. Ковали, 27.06.87. На *S. sylvaticus* L. Минская обл., Воложинский р-н, окр. пос. Кутенята, 02.07.86. На *S. vernalis* Waldst. et. Kit. Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Ковгары, 04.07.85. На *S. vulgaris* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Тарасово, 03.09.83.

Pegonopora aestyvalis Syd. – на *Medicago falcata* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Паперня, 12.07.87.

* *P. affinis* (Rossm.) Ronh. – на *Fumaria officinalis* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Тарасово, 25.07.83; Крупский р-н, окр. пос. Дубровка, 10.08.86.

* *P. agrimoniae* (Syd.) Gäum. – на *Agrimonia eupatoria* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Лошица, 17.07.85; Смолевичский р-н, окр. г. Жодино, 14.09.89; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Лука, 03.07.85.

* *P. alsinearum* Casp. (*P. media* Gäum.) – на *Stellaria media* (L.) Vill. Минская обл., Березинский р-н, окр. пос. Маческ, 22.05.89; Дзержинский р-н, окр. пос. Вязань, 19.06.85.

* *P. alta* Fckl. (*P. lanceolata* Garon.) – на *Plantago lanceolata* L. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. пос. Жажелка, 29.05.88.

* *P. aparines* (d. Vu.) Gäum. – на *Galium aparine* L. Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемяслица», 23.07.85. На *G. spurium* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Затень, 12.07.87.

* *P. arabidis-hirsutae* Gäum. – на *Arabis arenosa* (L.) Scop. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Строчица, 27.06.84.

* *P. arabidopsidis* Gäum. – на *Arabidopsidis thaliana* Heunh. Гомельская обл., окр. г. Жлобина, 16.08.87; Минская обл., Вилейский р-н, окр. пос. Бояры, 22.05.92.

* *P. arenariae* (Berk.) Tul. – на *Moechringia trinervia* (L.) Clairv. Минская обл., Мядельский р-н, окр. оз. Нарочь, 27.05.84; Витебская обл., окр. г. Орша, 30.07.85.

* *P. arvensis* Gäum. – на *Veronica arvensis* L. Минская обл., Борисовский р-н, окр. пос. Пересады, 06.06.88; Брестская обл., окр. г. Барановичи, 28.05.89.

P. barbareae Gäum. – на *Barbarea vulgaris* R. Br. Минская обл., Минский р-н, окр. ж.-д. ст. Роцца, 25.05.85; Смолевичский р-н, окр. пос. Слобода, 10.05.88.

* *P. borealis* Gäum. – на *Galium boreale* L. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. пос. Барсуки, 10.05.88.

P. brassicae Gäum. – на *Brassica napus* L. var. *olifera* DC. Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Осинówka, 15.07.87. На *Raphanus raphanistrum* L. и *R. sativus* L. var. *radicula* Rers. Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемяслица», 23.07.85.

* *P. calotheca* d Vu. – на *Asperula odorata* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Хатежино, Щемяслица, 22.05.88; 20.07.84.

* *P. campestris* Gäum. – на *Arenaria serpyllifolia* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Цна, 12.07.87.

P. chenopodii Schlecht. (*P. variabilis* Gäum.) – на *Chenopodium hybridum* L. Гомельская обл., Жлобинский р-н, пос. Черная Вирня, 07.08.87.

* *P. chrysosplenii* Fckl. – на *Chrysosplenium alternifolium* L. Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Черная Вирня, 02.05.88; Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Михановичи, 28.05.88.

* *P. corydalis* d Vu. – на *Corydalis solida* (L.) Clairv. Минская обл., Минский р-н, пос. Лошица, 03.05.85; Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Бобовка, Долина, 02.05.88, 03.05.92.

P. destructor (Berk.) Casp. ex Berk. (*P. schleidenii* Ung.) – на *Allium fistulosum* L. Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемяслица», 20.05.83.

* *P. digitalidis* Gäum. – на *Digitalis grandiflora* Mill. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Боровляны, 06.08.89.

- * *P. erysimi* Gäum. – на *Erysimum cheiranthoides* L. Минская обл., Дзержинский р-н, окр. пос. Энергетик, 14.07.87.
- * *P. flava* Gäum. – на *Linaria vulgaris* Mill. Минская обл., Воложинский р-н, окр. геост. «Западная Березина», 02.07.86; Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Лебедевка, 07.08.88.
- * *P. fragariae* Roze et Cornu – на *Fragaria vesca* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Хатежино, 01.06.85.
- P. fulva* Syd. – на *Lathyrus pisiformis* L. Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Гряды, 04.07.85. На *L. sylvestris* L. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. пос. Будагово, 22.06.92.
- * *P. galii-veri* Gäum. – на *Galium mollugo* L. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. пос. Полянка, 20.07.88. На *G. verum* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Крупица, 26.08.87; Столбцовский р-н, окр. пос. Слобода, 25.07.85.
- * *P. gei* (Syd.) Gäum. – на *Geum urbanum* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Горани, 16.05.83.
- P. lamii* Braun. – на *Lamium album* L. г. Минск, 19.05.87; Минский р-н, пос. Городище, 25.06.89.
- * *P. lathyr-palustris* Gäum. – на *Lathyrus palustris* L. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. пос. Слобода, 20.07.88.
- * *P. lepidii* (McAlp.) G. W. Wils. (*P. lepidii-sativi* Gäum.) – на *Lepidium ruderale* L. Минская обл., Дзержинский р-н, окр. пос. Энергетик, 14.07.87.
- * *P. lepigoni* Fckl. – на *Spergularia rubra* (L.) Presl. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Затень, 20.07.91.
- * *P. lobulariae* Ubrizsy et Vörös. (*P. alyssi-maritimi* Koch.) – на *Alyssum maritimum* Lam. Минская обл., г. Солигорск, 27.07.87; Минский р-н, учхоз «Щемьслица», 18.07.86.
- * *P. melampyri* (Bucholtz) Davis (*P. melampyri-cristati* Tr. Sävl. et Rayss) – на *Melampyrum pratense* L. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. пос. Жажелка, 22.06.92; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Птушачи, 03.07.85.
- * *P. melandrii* Gäum. – на *Melandrium album* (Mill.) Garcke Гомельская обл., Рогачевский р-н, окр. пос. Лучин, 15.07.87; Минская обл., Любанский р-н, окр. пос. Осовец, 29.09.83.
- * *P. myosotidis* d Bu. – на *Myosotis arvensis* (L.) Hill. Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Лебедевка, 15.07.87; Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Озерцо, 27.06.84. На *M. micrantha* Pall. ex Lehn. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Малиновка, 29.06.84. На *M. palustris* (L.) L. Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемьслица», 30.08.83. На *M. sparsiflora* Pohl Гомельская обл., Житковичский р-н, окр. пос. Хвоенск, 18.05.88.
- * *P. obovata* Bonord. – на *Spergula arvensis* L. Минская обл., Борисовский р-н, окр. пос. Новосады, 06.06.88; Гомельская обл., Светлогорский р-н, окр. пос. Прудок, 04.07.90.
- * *P. phyteumatis* Fckl. – на *Phyteuma spicatum* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Строчица, 14.06.83.
- * *P. potentillae-anserinae* Gäum. – на *Potentilla anserina* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Дружба, 26.07.85; Смолевичский р-н, окр. пос. Заречье, 20.07.88.
- * *P. potentillae-reptantis* Gäum. – на *Potentilla reptans* L. Минская обл., окр. г. Старые Дороги, 12.07.88.
- * *P. radii* d Bu. – на *Tripleurospermum inodorum* (L.) Schultz-Bip. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Малиновка, 23.05.83; Вилейский р-н, окр. пос. Бояры, 27.06.87.
- P. ranunculi* Gäum. – на *Ranunculus auricomus* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Малиновка, 23.05.83. На *R. polyanthemus* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Строчица, 15.05.85. На *R. pseudobulbosus* Schur Гомельская обл., Житковичский р-н, окр. пос. Хвоенск, 18.05.88.
- * *P. rumicis* Cda. – на *Rumex acetosa* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Сухарево, 15.05.85; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Ковгары, 03.07.85. На *R. acetosella* L. Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Майское, 16.08.87; Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Малиновка, 23.05.83.
- * *P. scleranthi* Rbnh. – на *Scleranthus annuus* L. Гомельская обл., Жлобинский р-н, окр. пос. Антоновка, 11.08.88.
- * *P. sideritidis* Vyzov. – на *Elscholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. Гомельская обл., Жлобинский р-н, пос. Черная Вирня, 07.08.87.

* *P. silvestris* Gäum. – на *Veronica officinalis* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Петровщина, 20.07.84; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Радутичи, 05.07.85; Воложинский р-н, окр. геост. «Западная Березина», 02.07.86.

* *P. sisymbrii-sophiae* Gäum. – на *Descurainia sophia* (L.) Webb. Витебская обл., г. Орша, 30.07.85.

* *P. spp.* – на *Myosoton aquaticum* (L.) Moench Минская обл., Минский р-н, учхоз «Щемьслица», 20.07.85.

* *P. thlaspeos-arvensis* Gäum. – на *Thlaspi arvense* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Хатежино, 01.06.85.

P. trifolii-arvensis (Syd.) Gäum. – на *Trifolium spadicum* L. Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Птушачи, 03.07.85; Воложинский р-н, окр. геост. «Западная Березина», 02.07.86; Минская обл., Крупский р-н, окр. пос. Холопеничи, 10.07.85.

P. trifolii-pratensis A. Gust. – на *Trifolium medium* L. Минская обл., Вилейский р-н, окр. пос. Бояры, 27.06.87; Смолевичский р-н, окр. пос. Жажелка, 29.05.88.

* *P. verna* Gäum. – на *Veronica chamaedrys* L. Минская обл., Воложинский р-н, окр. пос. Кутенята, 02.07.86; Минский р-н, окр. пос. Волковичи, 19.06.85. На *V. serpyllifolia* L. Минская обл., Смолевичский р-н, окр. пос. Полянка, 02.06.88. На *V. verna* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Озеро, 14.06.83.

P. viciae (Berk.) Casp. – на *Vicia cassubica* L. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Боровляны, 06.08.89; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Дараганово, 04.07.85. На *V. tenuifolia* Roth Минская обл., Воложинский р-н, окр. геост. «Западная Березина», 02.07.86. На *V. tetrasperma* (L.) Schreb. Минская обл., Минский р-н, окр. пос. Затень, 12.07.87; Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. пос. Дараганово, 05.07.85.

Список литературы

1. Горленко С. В. О микрофлоре ботанического сада АН БССР. Ботаника: Исследования. Мн., 1966. Вып. 8. С. 85.
2. Дорожкин Н. А., Нитиевская В. И. Патогенные грибы на бобовых травах в Беларуси. Мн., 1990.
3. Тупеневич С. М. //Тр. Горы-Горетского науч. об-ва. Горы-Горки, 1930. Т. 37. С. 215.
4. Тупеневич С. М. //Сб. работ Белорус. АН, ин-т биол. наук. Мн., 1932. Ч. 2. С. 81.
5. Шуканов А. С., Борисенок В. Г. //Ботаника: Исследования. Мн., 1977. Вып. 19. С. 129.
6. Шуканов А. С. //Там же. 1988. Вып. 26. С. 160.

УДК 574.9 + 591.553

И. К. ЛОПАТИН

ИНТРАЗОНАЛЬНЫЕ БИОТОПЫ КАК ЦЕНТРЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В АРИДНЫХ ЗОНАХ ЕВРАЗИИ*

Intrazonal biotopes of aride zones of Eurasia are notable for high biodiversity. In this biotopes are present many of species, which are not present in the surrounding of zone. Besides that intrazonal biotopes serve as reservations for relic species of insects and need of protection.

Биологическое разнообразие является основным итогом эволюционного процесса и фундаментальным понятием биологии [1]. К его изучению привлечено внимание международных организаций [2]. Число публикаций, имеющих отношение к этой проблеме, растет с каждым годом. Причин повышенного интереса биологов к проблеме биологического разнообразия несколько. Этот феномен изучается флористами и фаунистами, экологами и биогеографами, генетиками и эволюционистами. Большинство исследователей единодушны в том, что биологическое разнообразие обеспечивает стабильность экосистем, а в целом и биосферы. Актуальность этого постулата очевидна. В то же время биологическое разнообразие является фактором эволюционного процесса.

Если согласиться с утверждением, что эволюция направлена на

* Работа выполнена при содействии фонда Дж. Сороса.