

Селекция растений на продуктивность

413 **ОБЗОР**
Использование пырея среднего (*Thinopyrum intermedium*) в селекции.
И.В. Потоцкая, В.П. Шаманин, А.Н. Айдаров, А.И. Морзунов

422 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Повышение эффективности клонального микроразмножения картофеля при инокуляции ризосферными бактериями *Azospirillum baldaniorum* Sp245 и *Ochrobactrum cytisi* IPA7.2. К.Ю. Каргаполова, О.В. Ткаченко, Г.Л. Бурзгин, Н.В. Евсеева, А.А. Широков, Л.Ю. Матора, С.Ю. Щёголев

Репродуктивные технологии

431 **ОБЗОР**
Психоэмоциональный стресс, фолликулогенез и репродуктивные технологии: клинические и экспериментальные данные.
А.Л. Левинсон, Т.Н. Игонина, И.Н. Рожкова, Е.Ю. Брусенцев, С.Я. Амстиславский

Экологическая генетика

442 **ОБЗОР**
Аспекты ризосферной микробиоты и их взаимодействие с почвенной экосистемой. Белкасем эль-Амрани (на англ. языке)

Материалы конференции «Механизмы адаптации микроорганизмов», Иркутск

449 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Селективное культивирование бактериальных штаммов с липолитической и нефтеокисляющей активностью из донных осадков реки Оби в Западной Сибири. А.Л. Герасимчук, Д.А. Ивасенко, А.А. Касымова, Ю.А. Франк

458 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние биогенных полиаминов на скольжение микобактерий в присутствии антибиотиков.
И.В. Цыганов, А.Г. Ткаченко

467 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Неспецифическая адаптационная реакция байкальского фитопланктона в ответ на антропогенную нагрузку.
А.А. Никонова, С.С. Воробьева

477 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние ионов меди на ассоциации бактерий рода *Azospirillum* с проростками пшеницы (*Triticum aestivum* L.).
А.Ю. Муратова, Е.В. Любунь, С.Н. Голубев, О.В. Турковская

486 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Патогенный потенциал интестинальных штаммов *Escherichia coli*, выделенных от здоровых коров и телят в хозяйствах Пермского края. В.С. Михайловская, Н.Б. Ремезовская, И.Н. Жданова, М. Старич Эрьявец, М.В. Кузнецова

495 **ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**
Влияние антимикробных препаратов на биопленкообразование *Pseudomonas aeruginosa*. У.М. Немченко, К.О. Ситникова, Н.Л. Белькова, Е.В. Григорова, Н.М. Воропаева, М.В. Сухорева, Е.С. Сухарева, Е.Д. Савилов

Plant breeding for performance

413 **REVIEW**
The use of wheatgrass
(*Thinopyrum intermedium*) in breeding.
I.V. Pototskaya, V.P. Shamanin, A.N. Aydarov, A.I. Morgounov

422 **ORIGINAL ARTICLE**
Improving the efficacy of potato
clonal micropropagation by inoculation
with the rhizosphere bacteria
Azospirillum baldaniorum Sp245
and *Ochrobactrum cytisi* IPA7.2.
*K.Yu. Kargapolova, O.V. Tkachenko, G.L. Burygin,
N.V. Evseeva, A.A. Shirokov, L.Yu. Matora, S.Yu. Shchyogolev*

Reproductive technologies

431 **REVIEW**
Psycho-emotional stress, folliculogenesis,
and reproductive technologies: clinical
and experimental data. *A.L. Levinson, T.N. Igonina,
I.N. Rozhkova, E.Yu. Brusentsev, S.Ya. Amstislavsky*

Ecological genetics

442 **REVIEW**
Aspects of the rhizospheric microbiota
and their interactions with the soil
ecosystem. *Belkacem El Amrani*

Proceedings from the conference "Mechanisms of microbial adaptation", Irkutsk

449 **ORIGINAL ARTICLE**
Selective cultivation of bacterial strains
with lipolytic and hydrocarbon-oxidizing
activity from bottom sediments of the
Ob River, Western Siberia. *A.L. Gerasimchuk,
D.A. Ivasenko, A.A. Kasymova, Yu.A. Frank*

458 **ORIGINAL ARTICLE**
Effect of biogenic polyamines on sliding
motility of mycobacteria in the presence
of antibiotics. *I.V. Tsyganov, A.G. Tkachenko*

467 **ORIGINAL ARTICLE**
Nonspecific response of Lake Baikal
phytoplankton to anthropogenic impact.
A.A. Nikonova, S.S. Vorobyeva

477 **ORIGINAL ARTICLE**
Effect of copper ions on the associations
of *Azospirillum* bacteria with wheat seedlings
(*Triticum aestivum* L.). *A.Yu. Muratova, E.V. Lyubun,
S.N. Golubev, O.V. Turkovskaya*

486 **ORIGINAL ARTICLE**
Virulence potential of faecal *Escherichia coli*
strains isolated from healthy cows
and calves on farms in Perm Krai.
*V.S. Mihailovskaya, N.B. Remezovskaya, I.N. Zhdanova,
M. Starčić Erjavec, M.V. Kuznetsova*

495 **ORIGINAL ARTICLE**
Effects of antimicrobials on *Pseudomonas*
aeruginosa biofilm formation. *U.M. Nemchenko,
K.O. Sitnikova, N.L. Belkova, E.V. Grigороva, N.M. Voropaeva,
M.V. Sukhoreva, E.S. Sukhareva, E.D. Savilov*