



**Татарский НИИАХП – обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН**

***Важнейшие
результаты
2020 г***

**Руководитель,
кандидат сельскохозяйственных
наук Е.А. Прищепенко**

Тема: «Разработка систем земледелия и агротехнологий нового поколения, обеспечивающих сохранение плодородия почв, эффективное использование природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производство заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции».





Биологическая безопасность наноструктурной водно-глауконитной суспензии (НВГС)

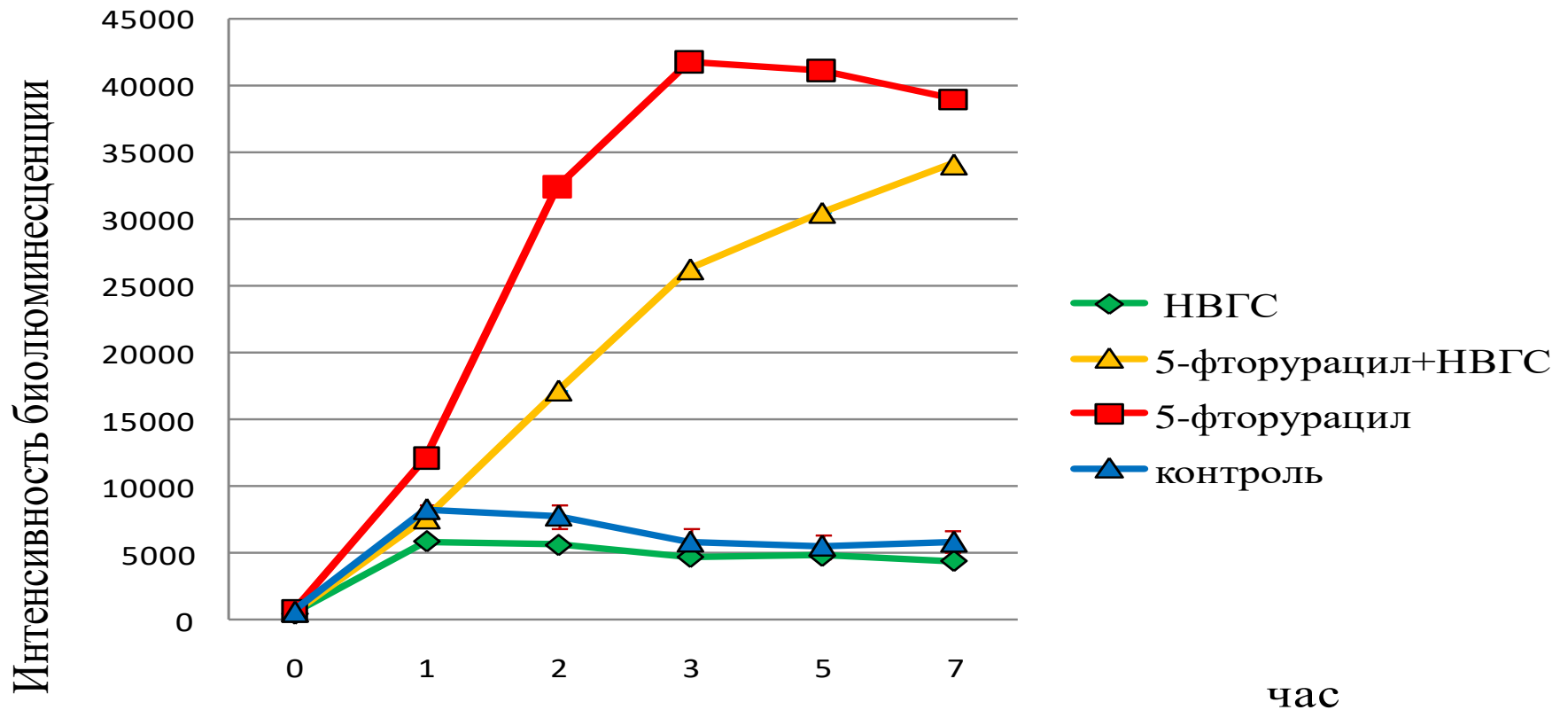


Рис. 1 – Динамика активности генов SOS-ответа штамма *Escherichia coli* MG1655/pDEW14 в присутствии НВГС (400,0 мкг/мл) и мутагена – 5-фторурацила

Секвенирование штамма *Staphylococcus warneri* S1, выделенного из загрязненной нефтью почвы

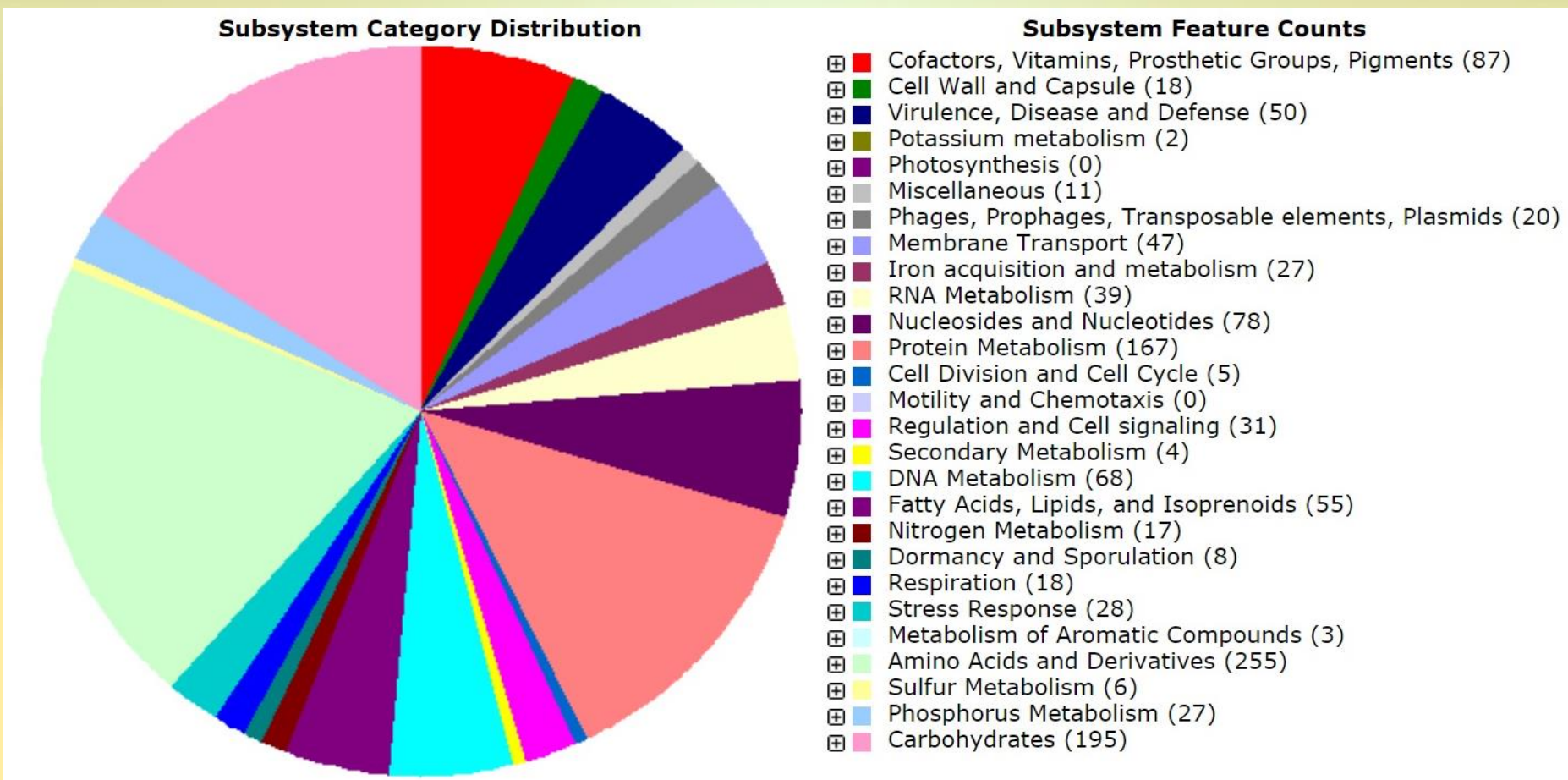


Рис. 2 – Распределение генов *S. warneri* S1, кодирующих белки, по функциональным категориям (на основе сервера аннотаций RAST)



Публикации в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science

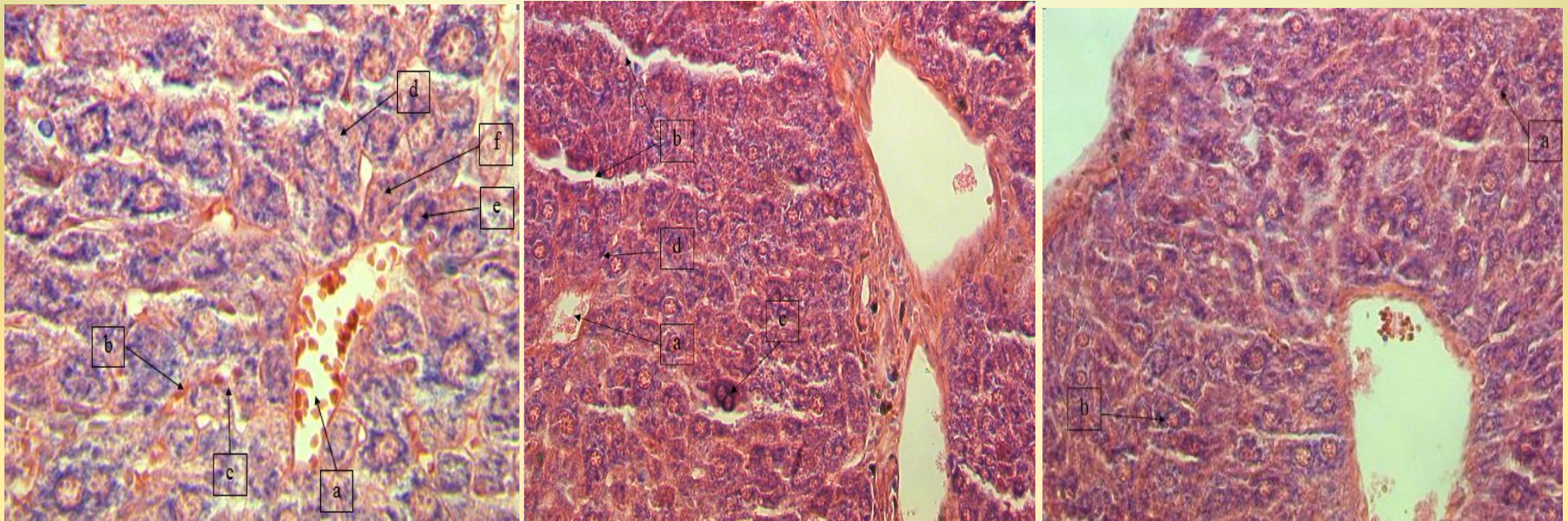
1. Degtyareva I.A., Babynin E.V., Motina T.Yu., Sultanov M.I. Full-genome sequencing of the *Staphylococcus warneri* strain isolated from oil-contaminated soil // Proceedings of Universities. Applied Chemistry and Biotechnology. – 2020. – V. 10, № 1 (32). – P. 48-55. DOI: 10.21285/2227-2925-2020-10-1-48-55

2. Degtyareva I.A., Motina T.Yu., Babynin E.V., Ezhkova A.M., Davletshina A.Ya. Ecological and toxicological assessment of bioremediation of oil-contaminated soil // Theoretical and Applied Ecology. – 2020. – №. 3. – P. 196-202. DOI: 10.25.750/1995-4301-2020-3-196-202

3. Патент № RU 2720199 С1, опубликовано 27.04.2020. Штамм микроорганизмов *Staphylococcus warneri* S1 в качестве деструктора углеводов, содержащихся в почвах, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Прищепенко Е.А., Дегтярева И.А., Бабынин Э.В., Давлетшина А.Я., Газизов Р.Р., Мотина Т.Ю., Султанов М.И. 12 с.



Микроморфология печени лабораторных животных при воздействии различных концентраций наноструктурированного сапропеля



а

б

в

Рис. 3 – Микроморфология печени: а) при летальной дозе, б) при токсической дозе, в) при безопасной дозе применения наноструктурированных агроминералов



Публикации в изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science

1. Fayzrakhmanov R.N., Larina Yu.V., Ezhkova A.M., Ezhkov V.O., Semakina E. V. Mor-phofunctional characteristics of mouse (*mus musculus musculus*) liver on the application of various doses of nanostructural sapropel. Научная статья на англ. языке. В сборнике: BIO Web of Conferences 2020. С. 00079.

2. Ezhkova A.M., Ezhkov V.O., Fayzrakhmanov R.N., Alimov I.F., Katnov V.E., Larina Yu.V. Effect of nanostructured sapropel on the live weight of geese and on the quality of their meat. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies.

3. Larina Yu.V., Ezhkov V.O., Fayzrakhmanov R.N., Ezhkova A.M. Meat productivity and quality of goes meat when using nanostructural zeolite in feeding. International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies.

Благодарю за внимание!