



Список работ, опубликованных Полимбетовой Н.С. после защиты диссертации

№ п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№, год) или № авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилия соавторов работы
1	2	3	4	5	6
1	Detection in wheat germ ribosomes of a novel small RNA inducible by heat shock	печатный	Biochemistry (Moscow), 1996, Vol. 61, No.5, pp. 621-627. [Web of Science – JIF = 2.824; Scopus – Q2-Q3, 43-66%; SJR – 0.747; CiteScore: 3.8]	7	Zhanybekova S.S., Polimbetova N.S., Nakisbekov N.O., Iskakov B.K.
2	Effect of heat shock on the synthesis of small cytoplasmic RNAs in higher plants	печатный	Russian Journal of Plant Physiology, 1996. V.43, No. 6, P. 765-770. [Web of Science – JIF = 1.419; Scopus – Q2, 55%; SJR – 0.421; CiteScore: 2.1]	6	<u>Polimbetova N.S., Zhanybekova S.Sh., Lee A.V., Iskakov B.K.</u>
3	Методы клеточной селекции для получения соле- и засухоустойчивых линий пшеницы.	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая. – 2000.– №3 (11). – С. 99-100. [Журнал рекомендован КОКСОН]	2	<u>Полимбетова Н.С.,</u> Лесова Ж.Т., Жуловчинова С.О., Каниев Б.К., Жардемали Ж.К.
4	Белки, прочно связанные с 5'-концевым фрагментом 18S рибосомной РНК зародышей пшеницы.	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая. – 2000.– №3 (11). – С.100. [Журнал рекомендован КОКСОН]	1	<u>Полимбетова Н.С.,</u> Жаныбекова С.Ш., Акбергенов Р.Ж., Хон Т., Искаков Б.К.
5	Изучение культивируемых клеток пшеницы при воздействии факторов космического полёта.	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая. – 2000.– №3 (11). – С.101. [Журнал рекомендован КОКСОН]	1	<u>Полимбетова Н.С.,</u> Лесова Ж.Т., Дарканбаева Г.Т., Жуловчинова С.О., Сайб Л.Р., Каниев Б.К., Искаков Б.К., Жардемали Ж.К., Карабаев М.К.
6	ARC-1, a sequence element	печатный	Nucleic Acids Research, 2004. Vol. 32. No. 1,	9	Akbergenov R.Z., Zhanybekova

Соискатель \_\_\_\_\_

*Handwritten signature*

Полимбетова Н.С.

Ученый секретарь \_\_\_\_\_

*Handwritten signature*

Искандарова К.А.



	complementary to an internal 18S rRNA segment, enhances translation efficiency in plants when present in the leader or intercistronic region of mRNAs		P. 239-247. DOI: 10.1093/nar/gkh176 [Web of Science – JIF = 19.16; Scopus – Q1; 98%; SJR – 9.008; CiteScore: 23.5]		S.S, Kryldakov R., Zhigailov A., <b><u>Polimbetova N.S.</u></b> , Hohn T., Iskakov B.K.
7	Трансгенные растения как биопродуценты вакцин и белков медицинского назначения	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая – 2006 – №3 (29). – С.28-30. [Журнал рекомендован КОКСОН]	3	Искаков Б.К., Жигайлов А.В., Галиакпаров Н.Н., Станбекова Г.Э., Крылдаков Р.В., Карпова О.В., <b><u>Полиμβетова Н.С.</u></b>
8	Изучение роли взаимодействия 3'-концевого домена 18S рРНК с сегментом кодирующей области геномной РНК Y-вируса картофеля в регуляции её экспрессии.	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая – 2006 – №3 (29). – С.124-127. [Журнал рекомендован КОКСОН]	4	Жигайлов А.В., <b><u>Полиμβетова Н.С.</u></b> , Жаныбекова С.Ш., Искаков Б.К.
9	Клонирование гена <i>DREB1A Arabidopsis thaliana</i> под контроль промотора T7	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая – 2008 – №1 (36). – С.103. [Журнал рекомендован КОКСОН]	1	Карпова О.В., Ерискина Е.А., Станбекова Г.Э., Жигайлов А.В., <b><u>Полиμβетова Н.С.</u></b> , Искаков Б.К.
10	Центральный домен 18S рРНК в составе 40S рибосомных субчастиц экспонирован для комплементарных взаимодействий	печатный	Биотехнология. Теория и практика. – 2008. – №1. – С. 42-48. [Журнал рекомендован КОКСОН]	7	Жигайлов А.В., Грайфер Д.М., Лалетина Е.С., <b><u>Полиμβетова Н.С.</u></b> , Искаков Б.К.
11	Клонирование и экспрессия <i>in vitro</i> гена <i>AtDREB1</i> из <i>Arabidopsis thaliana</i>	печатный	Биотехнология. Теория и практика. – 2008. – № 2. – С. 31-39. [Журнал рекомендован КОКСОН]	9	Карпова О.В., Ерискина Е.А., Станбекова Г.Э., Жигайлов А.В., <b><u>Полиμβетова Н.С.</u></b> , Искаков Б.К.
12	Исследование способности 5'-концевого сегмента геномной РНК сателлитного вируса некроза табака повышать эффективность трансляции в бесклеточной системе	печатный	Биотехнология. Теория и практика. – 2010. – № 2. – С. 38-46. [Журнал рекомендован КОКСОН]	9	Жигайлов А.В., <b><u>Полиμβетова Н.С.</u></b> , Збродько Е.А., Тазабеков И.С., Искаков Б.К.

Сотскатель Н.С. Полиμβетова Н.С.

Ученый секретарь Искандарова К.А.



	синтеза белка				
13	Region 1112–1123 in the Central Domain of 18S rRNA in 40S Subunits of Plant Ribosomes: Accessibility for Complementary Interactions and the Functional Role	печатный	Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2010. – Vol. 36. No. 3. – P. 336-343. DOI: 10.1134/S1068162010030088. [Web of Science – JIF = 1.254; Scopus – Q4, 17%; SJR – 0.215; CiteScore: 1.2]	8	Zhigailov A.V., Graifer D.M., Babailova E.S., <b>Polimbetova N.S.</b> , Karpova G.G., Iskakov B.K.
14	Putative Implication of 3'-Terminal Segment of 18S rRNA in Translation Initiation of Uncapped mRNAs in Plants	печатный	Molecular Biology (Moscow) – 2011. – Vol. 45. No. 2. – P. 291–299. DOI: 10.1134/S0026893310061081. [Web of Science – JIF = 1.307. Scopus – Q4, 17%; SJR – 0.174; CiteScore: 0.46].	9	Zhigailov A.V., Babaylova E.S., <b>Polimbetova N.S.</b> , Graifer D.M., Karpova G.G., Iskakov B.K.
15	Синтез белка внешней оболочки вируса оспы овец в растительной системе in vitro	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая. – 2011. Т.50 – №4. – С. 70-74. DOI: [Журнал рекомендован КОКСОН]	5	Надирова Л.Т., Станбекова Г.Э., Червякова О.В., Сандыбаев Н.Т., Султанкулова К.Т., Строчков В.М., Жигайлов А.В., <b>Полиμβетова Н.С.</b> , Зайцев В.Л., Исакаков Б.К.
16	Fragment of mRNA Coding Part Complementary to Region 1638–1650 of Wheat 18S RNA That Functions as a Translational Enhancer	печатный	Molecular Biology (ISSN: 1608-3245). – 2012. – Vol. 46, No. 5. – P. 670–677. <a href="http://dx.doi.org/10.1134/S0026893312040164">http://dx.doi.org/10.1134/S0026893312040164</a> . [Web of Science – JIF = 1.307; Scopus – Q4, 17%; SJR - 0.24; CiteScore: 0.46].	8	Zhigailov A.V., Babaylova E.S., <b>Polimbetova N.S.</b> , Graifer D.M., Karpova G.G., Iskakov B.K.
17	Исследование дискретной фрагментации 18S рРНК в составе 40S рибосомных субчастиц клеток растений	печатный	Вестник КазНУ. Серия биол. – 2013. – № 2 (58). – С. 81-87. [Журнал рекомендован КОКСОН]	7	Жигайлов А.В., <b>Полиμβетова Н.С.</b> , Боранқұл Р.И., Исакаков Б.К.
18	Обнаружение в клетках растений новой 55-нуклеотидной цитоплазматической РНК.	печатный	Вестник КазНУ. Серия биологическая. – 2014. – № 1/1 (60). – С. 191-194. [Журнал рекомендован КОКСОН]	4	Жигайлов А.В., <b>Полиμβетова Н.С.</b> , Дошанов Х.И., Исакаков Б.К.

Сотискатель Н.С. Полиμβетова Н.С.

Ученый секретарь Искандарова К.А. Искандарова К.А.



	соответствующей 5'-концевому фрагменту 18S РНК				
19	Обнаружение в клетках растений новой цитоплазматической РНК, соответствующей 5'-концевому фрагменту 5.3S РНК	печатный	Вестник КазНУ. Серия Биологическая. – 2015. – № 2/1 (64). – С. 109-113. [Журнал рекомендован КОКСОН]	5	Жигайлов А.В., Кислицин В.Ю., <b><u>Полимбетова Н.С.</u></b> , Искаков Б.К.
20	Study of 18S rRNA 5'-terminus discrete fragmentation in plants under different stress conditions	печатный	Journal of Biotechnology. – 2017. –Vol. 256 Supplement. – Page: S103. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2017.06.1152. (European Biotechnology Congress, 2017) [Web of Science – JIF = 3.495; Scopus – Q2, 71-78%; SJR – 0.637; CiteScore: 6.8]	1	Zhigailov A.V., Kislitsin V.Y., Beisenov D.K., <b><u>Polimbetova N.S.</u></b> , Iskakov B.K.
21	Constructing the constitutively active kinase of ribosomal protein S6 from <i>Arabidopsis thaliana</i> (AtRPS6K2)	печатный	Journal of Biotechnology. – 2018. –Vol. 280. Supplement. – P. S85. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2018.06.279. (European Biotechnology Congress, 2018) [Web of Science – JIF = 3.495; Scopus – Q2, 71-78%; SJR – 0.637; CiteScore: 6.8]	1	Beisenov D., Alexandrova A., Zhigailov A., Stanbekova G., Karpova O., Nargilova R., Nizkorodova A., <b><u>Polimbetova N.</u></b> , Iskakov B.
22	Evidence that phosphorylation of the alpha-subunit of eIF2 does not essentially inhibit mRNA translation in wheat germ cell-free system	печатный	Frontiers in Plant Science. – 2020. – Vol. 11. – Art. 936. P. 1-13. DOI: 10.3389/fpls.2020.00936. [Web of Science – JIF - 6.316; Scopus – Q1, 95%; SJR – 1.359; CiteScore: 8]	13	Zhigailov A.V. Alexandrova A.M., Nizkorodova A.S., Stanbekova G.E., Kryldakov R.V., Karpova O.V., <b><u>Polimbetova N.S.</u></b> , Halford N.G., Iskakov B.K.
23	Constructing the constitutively active ribosomal protein S6 kinase 2 from <i>Arabidopsis thaliana</i> (AtRPS6K2) and testing its activity <i>in vitro</i>	печатный	Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii (Vavilov Journal of Genetics and Breeding) - 2020. – V. 24, No. 3. – P. 233-238. DOI:10.18699/VJ20.39-o. [Web of Science – JIF = 1.020; Scopus – Q4,	6	Zhigailov A.V., Stanbekova G.E., Beisenov D.K., Nizkorodova A.S., <b><u>Polimbetova N.S.</u></b> , Iskakov B.K.

Соискатель Полимбетова Н.С.

Ученый секретарь Искандарова К.А.



			37%; SJR – 0.188; Cite score – 0.45].		
24	Phosphorylation of the alpha-subunit of plant eukaryotic initiation factor 2 prevents its association with polysomes but does not considerably suppress protein synthesis	печатный	Plant Science. – 2022. – Vol. 317. – Art. 111190. P. 1-9. DOI: 10.1016/j.plantsci.2022.111190. [Web of Science – JIF = 5,354; Scopus – Q1, 92%; SJR – 1.174; Cite score – 6.3].	9	Zhigailov A.V., Stanbekova G.E., Nizkorodova A.S., Galiakparov N.N., Gritsenko D.A., <b><u>Polimbetova N.S.</u></b> , Halford N.G., Iskakov B.K.
25	Исследование роли РНК-интерференции в регуляции дискретной фрагментации 18S рРНК растений	печатный	Вестник КазНУ. Серия биологическая - 2022. – №2 (91). С. 128-137. <a href="https://doi.org/10.26577/eb.2022.v91.i2.011">https://doi.org/10.26577/eb.2022.v91.i2.011</a> [Журнал рекомендован КОКСОН]	10	Жигайлов А.В., Акбергенов Р.Ж., <b><u>Полимбетова Н.С.</u></b>
26	Glyphosate treatment mediates the accumulation of small discrete 5'- and 3'-terminal fragments of 18S rRNA in plant cells	печатный	Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Selektcii (Vavilov Journal of Genetics and Breeding). – 2023. Vol. 27, No.2, P. 93–98. doi: 10.18699/VJGB-23-13 [Web of Science – JIF = 1.020; Scopus – Q3; 42%; SJR – 0.22; Cite score: 0.5].	6	Zhigailov A.V., Nizkorodova A.S., Sharipov K.O., Polimbetova N.S., Iskakov B.K.
27	Способ повышения уровня экспрессии рекомбинантных генов в растительных системах с использованием искусственного трансляционного энхансера	печатный	Инновационный Патент РК, № 24264 Бюллетень № 7 от 15.07.2011	1	Искаков Б.К., Акбергенов Р.Ж., Жаныбекова С.Ш., Жигайлов А.В., <b><u>Полимбетова Н.С.</u></b> , Бисенбаев А.К.
28	Способ повышения уровня экспрессии рекомбинантных генов в растительных системах с использованием энхансерной последовательности «S+ARC»	печатный	Инновационный Патент РК, № 24560 Бюллетень № 9 от 15.09.2011	1	Искаков Б.К., <b><u>Полимбетова Н.С.</u></b> , Акбергенов Р.Ж., Жаныбекова С.Ш., Жигайлов А.В.

Сонскатель Н.С. Полимбетова *Н.С. Полимбетова*

Ученый секретарь Искандарова К.А. *Искандарова К.А.*

Искандарова К.А.



29	Способ повышения уровня экспрессии рекомбинантных генов в растительных системах с использованием энхансерной последовательности "3L"	печатный	Инновационный Патент РК, № 26602 Бюллетень № 12 от 25.12.2012	1	Искаков Б.К., <u>Полимбетова Н.С.</u> , Жигайлов А.В.
30	Способ оценки степени скрытой дискретной фрагментации 18S рРНК в клетках растений путем детекции 100-нуклеотидного 3'-концевого фрагмента	печатный	Инновационный Патент РК, № 28130. Бюллетень № 2 от 17.02.2014.	1	Искаков Б.К., <u>Полимбетова Н.С.</u> , Жигайлов А.В.
31	Способ получения генетически модифицированных растений с повышенной продуктивностью в оптимальных для роста условиях.	печатный	Инновационный Патент РК №34183. от 19.02.2020; Бюллетень № 15 от 17.12.2020.	1	Жигайлов А.В., Бейсенов Д.К., Александрова А.М., Наргилова Р.М., Станбекова Г.Э., Крылдаков Р.В., Карпова О.В., Низкородова А.С., <u>Полимбетова Н.С.</u> , Искаков Б.К.

Дата заполнения: 25.06.2023 г.

Соискатель  Полимбетова Н.С.

Ученый секретарь  Искандарова К.А.

Соискатель  Полимбетова Н.С.



Искандарова К.А.