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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название научного труда | Печатный или рукопис-ный | 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 | **Polimbetova N.S.,** Zhanybekova S.Sh., Lee A.V., Iskakov B.K. |
| 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 | **Полимбетова Н.С.**, Лесова Ж.Т., Жуловчинова С.О., Каниев Б.К., Жардемали Ж.К. |
| 4 | Белки, прочно связанные с 5ʹ-концевым фрагментом 18S рибосомной РНК зародышей пшеницы. | печатный | Вестник КазНУ, Серия биологическая. – 2000.– №3 (11). – С.100.  [Журнал рекомендован КОКСОН] | 1 | **Полимбетова Н.С.**, 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 | **Полимбетова Н.С.**, 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 complementary to an internal 18S rRNA segment, enhances translation efficiency in plants when present in the leader or intercistronic region of mRNAs | печатный | Nucleic Acids Research, 2004. Vol. 32. No. 1, P. 239-247. DOI: 10.1093/nar/gkh176  [Web of Science – JIF = 19.16; Scopus – Q1; 98%; SJR – 9.008; CiteScore: 23.5] | 9 | Akbergenov R.Z., Zhanybekova S.S, Kryldakov R., Zhigailov A., **Polimbetova N.S.**, 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., **Полимбетова Н.С.** |
| 8 | Изучение роли взаимодействия 3ʹ-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., **Полимбетова Н.С.**, Жаныбекова С.Ш., Искаков Б.К. |
| 9 | Клонирование гена *DREB1А* *Arabidopsis thaliana* под контроль промотора Т7 | 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., **Полимбетова Н.С.**, 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., **Полимбетова Н.С.**, Искаков Б.К. |
| 11 | Клонирование и экспрессия *in vitro* гена *AtDREB1* из *Arabidopsis thaliana* | 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., **Полимбетова Н.С.**, Искаков Б.К. |
| 12 | Исследование способности 5ʹ-концевого сегмента геномной РНК сателлитного вируса некроза табака повышать эффективность трансляции в бесклеточной системе синтеза белка | печатный | Биотехнология. Теория и практика. – 2010. – № 2. – С. 38-46.  [Журнал рекомендован КОКСОН] | 9 | Жигайлов А.В., **Полимбетова Н.С.**, Збродько Е.А., Тазабеков И.С., Искаков Б.К. |
| 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., **Polimbetova N.S.**, 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., **Polimbetova N.S.**, 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., **Полимбетова Н.С.**, Зайцев В.Л., Искаков 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. http://dx.doi.org/10.1134/S0026893312040164. [Web of Science – JIF = 1.307; Scopus – Q4, 17%; SJR - 0.24; CiteScore: 0.46]. | 8 | Zhigailov A.V., Babaylova E.S., **Polimbetova N.S.**, 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., **Полимбетова Н.С.**, Боранқұл Р.И., Искаков Б.К. |
| 18 | Обнаружение в клетках растений новой 55-нуклеотидной цитоплазматической РНК, соответствующей 5ʹ-концевому фрагменту 18S РНК | печатный | Вестник КазНУ. Серия биологическая. – 2014. – № 1/1 (60). – С. 191-194.  [Журнал рекомендован КОКСОН] | 4 | Жигайлов А.В., **Полимбетова Н.С**., Дощанов Х.И., Искаков Б.К. |
| 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., **Полимбетова Н.С.**, Искаков Б.К. |
| 20 | Study of 18S rRNA 5ʹ-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., **Polimbetova N.S.**, Iskakov B.K. |
| 21 | Constructing the constitutively active kinase of ribosomal protein S6 from *Arabidopsis thaliana* (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., **Polimbetova N.**, 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., **Polimbetova N.S.**, Halford N.G., Iskakov B.K. |
| 23 | Constructing the constitutively active ribosomal protein S6 kinase 2 from *Arabidopsis thaliana* (*At*RPS6K2) and testing its activity *in vitro* | печатный | Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Selektsii (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, 37%; SJR – 0.188; Cite score – 0.45]. | 6 | Zhigailov A.V., Stanbekova G.E., Beisenov D.K., Nizkorodova A.S., **Polimbetova N.S.**, Iskakov B.K. |
| 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., **Polimbetova N.S.**, 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. https://doi.org/10.26577/eb.2022.v91.i2.011  [Журнал рекомендован КОКСОН] | 10 | Жигайлов А.В., Акбергенов Р.Ж., **Полимбетова Н.С.** |
| 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 Selektsii (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.**, Полимбетова Н.С.**, 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., **Полимбетова Н.С.**, Акбергенов Р.Ж., Жаныбекова С.Ш., Жигайлов А.В. |
| 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., **Полимбетова Н.С.**, 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., **Полимбетова Н.С.**, 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., СтанбековаГ.Э., Крылдаков Р.В., Карпова О.В., Низкородова А.С., **Полимбетова Н.С.**, Искаков Б.К. |

**Дата заполнения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.**

**Соискатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Полимбетова Н.С.**

**Ученый секретарь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Искандарова К.А.**