

7. Степура, М. Ф. Использование методов математического моделирования при оптимизации систем удобрения моркови / М. Ф. Степура // Картофель и овощи. – 2013. – № 1. – С. 19–21.
8. Шаповалов, Н. К. Математическое моделирование управления производственным процессом на посевах сахарной свеклы / Н. К. Шаповалов, И. Е. Солдат // Достижения науки и техники АПК. – 2013. – № 2. – С. 29–31.
9. Вахонин, Н. К. Методологические принципы формирования задач оптимизации растениеводства / Н. К. Вахонин // Мелиорация переувлажн. земель. – 2007. – № 2 (58). – С. 73–79.
10. Вахонин, Н. К. Концептуальные основы моделирования урожайности в системе принятия решений по регулированию водного режима / Н. К. Вахонин // Мелиорация. – 2014. – № 2 (72). – С. 7–15.
11. Вахонин, Н. К. Моделирование урожаев в системе точного земледелия / Н. К. Вахонин // Мелиорация. – 2015. – № 1 (73). – С. 131–136.
12. Красовский, Г. И. Планирование эксперимента / Г. И. Красовский, Г. Ф. Филаретов. – Минск : Изд-во БГУ, 1982. – 303 с.
13. Лихацевич, А. П. Моделирование влияния регулируемых факторов среды на урожайность сельскохозяйственных культур / А. П. Лихацевич // Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2016. – № 4. – С. 65–78.
14. Лихацевич, А. П. Анализ результатов агрономических опытов с использованием обобщенной математической модели / А. П. Лихацевич // Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2017. – № 2. – С. 68–81.
15. Аверьянов, С. Ф. Некоторые математические модели системы растение-среда / С. Ф. Аверьянов, В. В. Шабанов // Физическое и математическое моделирование в мелиорации : науч. тр. / ВАСХНИЛ ; под ред. С. Ф. Аверьянова. – М., 1973. – С. 293–295.
16. Лихацевич, А. П. Влияние влаготеплообеспеченности на урожайность сельскохозяйственных культур (на примере многолетних трав и ярового тритикале) / А. П. Лихацевич, Е. И. Волкова // Мелиорация. – 2011. – № 2 (66). – С. 75–81.

References

1. Topazh A. G., Lekomtsev P. V., Pasyukov A. V., Pukhovskii A. V. Abnormal forms of the response “Fertilizer - productivity”: field experiments and simulation analysis. *Izvestiya Timiryazevskoi sel'skokhozyaistvennoi akademii = Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy*, 2015, iss. 2, pp. 15–27 (in Russian).
2. Proshkin V. A. Simulation of the efficiency of mineral fertilizers on the basis of agrochemical soil properties. *Agrokimiya = Agricultural Chemistry*, 2012, no. 7, pp. 16–27 (in Russian).
3. Poluektov R. A. *Dynamic models of agroecosystems*. Leningrad, Gidrometeoizdat Publ., 1991. 312 p. (in Russian).
4. Valge A. M., Papushin E. A., Perekopskii A. N. Mathematical modeling of cropping power in perennial grasses. *Vestnik Rossiiskoi akademii sel'skokhozyaistvennykh nauk* [Bulletin of the Russian Academy of Agricultural Sciences], 2013, no. 5, pp. 8–10 (in Russian).
5. Semenenko N. N. *Peat-bog soils of Polesie: transformation and ways of effective use*. Minsk, Belaruskaya navuka Publ., 2015. 282 p. (in Russian).
6. Stepuro M. F. Application of methods of mathematical modelling in estimation of fertilizer systems and optimization of mineral nutrition of table beet. *Ovoshchevodstvo. sbornik nauchnykh trudov* [Vegetable growing: a collection of scientific works]. Minsk, 2012, iss. 20, pp. 245–254 (in Russian).
7. Stepuro M. F. Use of mathematical simulation methods for optimization of carrots fertilizing system. *Kartofel' i ovoshchi = Potato and Vegetables*, 2013, no. 1, pp. 19–21 (in Russian).
8. Shapovalov N. K., Soldat I. E. Mathematical modeling of the management of production process on sugar beet sowing. *Dostizheniya nauki i tekhniki APK = Achievements of Science and Technology of AICis*, 2013, no. 2, pp. 29–31 (in Russian).
9. Vakhonin N. K. Methodological principles of setting objectives for plant growing optimization. *Melioratsiya pereuvlazhennyykh zemel'* [Melioration of Wetlands], 2007, no. 2 (58), pp. 73–79 (in Russian).
10. Vakhonin N. K. Conceptual bases of yield modeling in the decision-making system concerning water regime regulation. *Melioratsiya* [Land Reclamation], 2014, no. 2 (72), pp. 7–15 (in Russian).
11. Vakhonin N. K. Yield modeling in the system of precise farming. *Melioratsiya* [Land Reclamation], 2015, no. 1 (73), pp. 131–136 (in Russian).
12. Krasovskii G. I., Filaretov G. F. *Planning an experiment*. Minsk, Publishing house of the Belarusian State University, 1982. 303 p. (in Russian).
13. Likhatshevich A. P. The effect of controlled environmental factors on crop yield. *Vesti Natsyonal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2016, no. 4, pp. 65–78 (in Russian).
14. Likhatshevich A. P. Generalized mathematical model for analyzing obtained results of agronomic experiments. *Vesti Natsyonal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2017, no. 2, pp. 68–81 (in Russian).
15. Aver'yanov S. F., Shabanov V. V. Some mathematical models of the plant-environment system. *Fizicheskoe i matematicheskoe modelirovanie v melioratsii* [Physical and mathematical modeling in land reclamation]. Moscow, 1973, pp. 293–295 (in Russian).
16. Likhatshevich A. P., Volkova E. I. Influence of water and warmth provision on crop yields (on the example of perennial herbs and spring triticales). *Melioratsiya* [Land Reclamation], 2011, no. 2 (66), pp. 75–81 (in Russian).

Информация об авторе

Лихацевич Анатолий Павлович – член-корреспондент, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, Институт мелиорации, Национальная академия наук Беларуси (ул. М. Богдановича, 153, Минск, 200040, Республика Беларусь). E-mail: niimel@mail.ru

Information about the author

Likhatsevich Anatoly P. – Corresponding Member, D.Sc. (Engineering), Professor. The Institute of Land Reclamation, the National Academy of Sciences of Belarus (153 M. Bogdanovicha Str., 220040 Minsk, Republic of Belarus). E-mail: niimel@mail.ru

Национальная академия наук Беларуси