

сосняков фоновых ландшафтов юго-запада Беларуси могут являться основой для проведения корректных сравнительных оценок накопления элементов-загрязнителей в зонах техногенных воздействий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лукашев, К. И. Химические элементы в почвах / К. И. Лукашев, Н. Н. Петухова. – Минск : Наука и техника, 1970. – 232 с.
2. Петухова, Н. Н. Геохимия почв Белорусской ССР / Н. Н. Петухова. – Минск : Наука и техника. – 1987. – 231 с.
3. Михальчук, Н. В. Уровни содержания тяжелых металлов в фоновых и агротехногенных почвах юго-запада Беларуси / Н. В. Михальчук, М. М. Дашкевич, О. А. Галуц // Проблемы рационального использования природных ресурсов и устойчивое развитие Полесья: сб. докл. Междунар. науч. конф., Минск, 14–17 сент. 2016 г. В 2 т. Т. 1 / Нац. Акад. наук Беларуси [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2016. – С. 268–271.
4. Федорец, Н. Г. Воздействие эмиссий Костомукшского горно-обогатительного комбината на лесные подстилки сосняков в северотаежной зоне Карелии / Н. Г. Федорец, А. Н. Солодовников // Труды Карельского научного центра РАН. – 2013. – № 6. – С. 143–152.
5. Цветнова, О. Б. Грибы – биоиндикторы техногенного загрязнения / О. Б. Цветнова, А. И. Щеглов // Природа. – 2002. – № 11. – С. 39–46.
6. Петухова, Н. Н. К кларкам микроэлементов в почвенном покрове Беларуси / Н. Н. Петухова, В. А. Кузнецов // Докл. АН Беларуси. – 1992. – Т. 36. – № 5. – С. 461–465.

УДК 332.2

ГОРБУНОВА М.Н.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Шелест Т.А., канд. геогр. наук, доцент

СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ЖАБИНКОВСКОГО РАЙОНА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КАДАСТРОВОЙ ОЦЕНКИ

Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель проводится с целью получения данных об их плодородии, технологических свойствах и местонахождении, характеризующих сельскохозяйственные условия, и определения их кадастровой стоимости.

Цель настоящего исследования – выявить изменение состояния сельскохозяйственных земель Жабинковского района по результатам кадастровой оценки. Для достижения поставленной цели рассматривались результаты кадастровой оценки земель 2000, 2010 и 2015 гг. в разрезе

колхозов, совхозов и других крупных сельхозпредприятий, в разрезе подхозов и мелких сельхозпредприятий, а также в разрезе крестьянских (фермерских) хозяйств. При этом использовались данные, опубликованные в «Результаты кадастровой оценки сельскохозяйственных земель Республики Беларусь на 1 января 2000, 2010 и 2015 гг.» на официальном сайте государственного комитета по имуществу Республики Беларусь.

Для показателей кадастровой оценки земель Жабинковского района *в разрезе колхозов, совхозов и других крупных сельхозпредприятий* характерна некоторая динамика. Общий балл кадастровой оценки для сельскохозяйственных земель Жабинковского района в 2015 г. составил 32,9, причем этот показатель является практически не изменным на протяжении 15 лет. Так, с 2000 по 2015 г. он снизился всего на 0,1 балла. По видам земель наблюдаются более заметные отличия. Наибольшим баллом кадастровой оценки по результатам 2015 г. характеризуются сенокосные пастбищные улучшенные земли (36,8 баллов), причем этот показатель заметно вырос с 2010 г. (составлял 32,5 баллов). Значительно меньшим общим баллом кадастровой оценки характеризуются сенокосные и пастбищные естественные земли – 19,7 (в 2015 г.). За 15-летний период этот показатель в Жабинковском районе увеличился на 1,1 балла, достигая наименьших значений в 2010 г. (18,1). Для пахотных и используемых под постоянные культуры земель характерно снижение общего балла кадастровой оценки за рассматриваемый период с 33,6 баллов в 2000 г. до 32 в 2015 г.

По нормативному листу доходов по отношению к средним условиям (у.е./га) для Жабинковского района характерно значительное увеличение как для сельскохозяйственных земель в целом (с 113 у.е./га в 2000 г. до 215,4 у.е./га в 2015 г.), так и отдельно для пахотных и используемых под постоянные культуры (от 127 у.е./га в 2000 г. до 250,4 в 2015 г.). Дифференциальный доход также значительно вырос (в 2,4 раза) и составил для всех сельскохозяйственных земель 398 у.е./га в 2015 г., постепенно увеличиваясь от 168 у.е./га в 2000 г. до 266 в 2010 г. Наиболее значительно он вырос для естественных сенокосов и пастбищ (от 31 у.е./га в 2000 г. до 66,7 в 2015 г.).

Для показателей кадастровой оценки земель Жабинковского района *в разрезе подхозов и других мелких сельхозпредприятий* характерна некоторая динамика, для оценки которой рассматривались показатели кадастровой оценки 2000 и 2010 гг.

Общий балл кадастровой оценки для сельскохозяйственных земель в 2010 г. составил 22,7. Выявлено снижение этого показателя на 4,4 балла по сравнению с 2000 г. Наибольшим баллом кадастровой оценки по результатам 2010 г. характеризуются пахотные и используемые под постоянные культуры земли (24,3 балла), причем этот показатель уменьшился на 5,5 баллов с 2000 г. (составлял 18,8 баллов). Для сенокосных и пастбищных земель как естественных, так и улучшенных общий балл кадастровой оценки за 10-летний период не изменился: для улучшенных сенокосов и пастбищ он составил 18,9 баллов, для естественных – 13,1.

Общий балл плодородия для сельскохозяйственных земель составил 20,9 баллов в 2010 г. и этот показатель увеличился по сравнению с 2000 г. (составлял 16,3 балла). Для пахотных и используемых под постоянные культуры земель балл плодородия за 10-летний период вырос с 17,8 баллов в 2000 г. до 23,2 балла в 2010 г.

Повышение балла плодородия почв сельскохозяйственных земель по подхозам и другим мелким сельхозпредприятиям произошло за счет повышения балла плодородия пахотных и используемых под постоянные культуры земель.

По нормативному листу доходов по отношению к средним условиям (у.е./га) для Жабинковского района характерно значительное увеличение как для сельскохозяйственных земель в целом (с 1 у.е./га в 2000 г. до 39 у.е./га в 2010 г.), так и отдельно для пахотных и используемых под постоянные культуры земель (от -7 у.е./га в 2000 г. до 45 в 2010 г.).

Дифференциальный доход по подхозам и другим мелким сельхозпредприятиям Жабинковского района также значительно вырос (в 2,4 раза) и составил для всех сельскохозяйственных земель 132 у.е./га в 2010 г. (в 2000 г. был равен 55 у.е./га). Это произошло за счет роста дифференциального дохода пахотных и используемых под постоянные культуры земель, который изменился от 69 у.е./га в 2000 г. до 161 у.е./га в 2010 г.

Для показателей кадастровой оценки земель Жабинковского района *в разрезе крестьянских (фермерских) хозяйств* также характерна некоторая динамика, для оценки которой рассматривались показатели кадастровой оценки 2000 и 2010 гг.

Общий балл кадастровой оценки для сельскохозяйственных земель Жабинковского района по крестьянским (фермерским) хозяйствам в 2010 г. составил 33 балла. Выявлено увеличение этого показателя на 8,7 баллов по сравнению с 2000 г. По видам земель наблюдаются заметные отличия. Наибольшим баллом кадастровой оценки по результатам 2010 г. характеризуются пахотные и используемые под постоянные культуры земли (33,7 баллов), причем этот показатель увеличился на 5,5 баллов с 2000 г. (составлял 28,2 балла). Для сенокосных и пастбищных земель как естественных, так и улучшенных общий балл кадастровой оценки за 10-летний период также вырос, но в разных масштабах: для улучшенных сенокосов и пастбищ он составил 30,9 баллов (вырос на 10,8 балла), для естественных – 22,3 (вырос на 2,8 балла). Общий балл плодородия для сельскохозяйственных земель составил 32,8 баллов в 2010 г. и этот показатель увеличился по сравнению с 2000 г. (составлял 23,2 балла). По нормативному листу доходов по отношению к средним условиям (у.е./га) для Жабинковского района по крестьянским (фермерским) хозяйствам характерно значительное увеличение как для сельскохозяйственных земель в целом (с 49 у.е./га в 2000 г. до 116 у.е./га в 2010 г.), так и отдельно для пахотных и используемых под постоянные культуры земель (от 81 у.е./га в 2000 г. до 127 в 2010 г.). Дифференциальный доход по крестьянским (фермерским) хозяйствам Жабинковского района вырос в 2 раза и составил для всех сельскохозяйственных земель 271 у.е./га в 2010 г.

(в 2000 г. был равен 140 у.е./га). Это произошло за счет трехкратного роста дифференциального дохода улучшенных сенокосов и пастбищ (от 49 у.е./га в 2000 г. до 153 у.е./га в 2010 г), а также роста доходов пахотных и используемых под постоянные культуры земель, который изменился от 224 у.е./га в 2000 г. до 314 у.е./га в 2010 г.

Таким образом, сравнение показателей кадастровой оценки земель Жабинковского района показало, что наиболее высоким общим баллом кадастровой оценки и баллом плодородия почв рассматриваемого района характеризуются пахотные и используемые под постоянные культуры земли. Наименьший общий балл кадастровой оценки и самый низкий балл плодородия почвы характерен для естественных сенокосных и пастбищных земель.

Кроме того, установлено, что показатели кадастровой оценки по колхозам, совхозам, крупным сельхозпредприятиям значительно отличаются от показателей кадастровой оценки подхозов и мелких сельхозпредприятий, а также крестьянских (фермерских) хозяйств. Наиболее низкий общий балл кадастровой оценки, а также балл плодородия почв характерен для подхозов и мелких сельхозпредприятий. Для колхозов, совхозов, крупных сельхозпредприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств эти показатели выше в 1,5 раза. Весьма существенно отличаются они и по нормативному листу доходов по отношению к средним условиям и по дифференциальному доходу. По этим параметрам значительно превосходят колхозы, совхозы и крупные сельхозпредприятия, доход которых превышает доход подхозов и мелких сельхозпредприятий в 3–5 раз, а крестьянских (фермерских) хозяйств – в 1,5 раза.

УДК 628.01

ДЕМИДОВИЧ О.А., ОСТАПУК И.Я.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Лукьянчик И.Д., канд. с.-х. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ РАСТВОРОВ БРАССИНОЛИДА-988 НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН И ДИНАМИКУ РОСТА ПОБЕГОВ ЛЬНА СОРТА АЛИЗЕ

Лен является одной из важнейших технических культур Республики Беларусь. Он обеспечивает промышленность сырьем для производства растительного масла и натуральных волокон. Беларусь занимает одно из ведущих мест в мире по масштабам производства льноволокна. Однако объем производства льна в стране не полностью удовлетворяет потребности промышленности, особенно на юго-западе Беларуси. Для увеличения урожайности льна перспективно использование стимуляторов роста [1]. К одной из перспективных групп регуляторов роста растений относятся