

риалы Международной науч.-практ. конф. – БГАТУ, 2021. – С. 328-332.

6. Ляхов А.П., Непарко Т.А., Быков Н.Н., Жаврид О.В. Параметры оценки приспособленности энергосредств в агрегатированию в составе МТА. // Агропанорама. – 2022. – № 3. – С. 6-10.

7. Дорохов, В.Е. Системный подход к выбору рационального состава и режимов работы МТА / В.Е. Дорохов, Т.А. Непарко // В сб.: Перспективная техника и технологии в АПК : материалы Международной науч. конф. студентов, магистрантов и аспирантов – БГАТУ, 2021. – С. 82-84.

8. Непарко, Т.А. Новые подходы в методике выбора рационального состава машинно-тракторных агрегатов / Т.А. Непарко, В.В. Терентьев, В.Е. Дорохов // В сб.: Актуальные проблемы устойчивого развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК : материалы Международной науч.-практ. конф. – БГАТУ, 2021. – С. 232-236.

УДК 631.3

ТИПИЗАЦИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ПРИДНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ УСЛОВИЯМ

Д.И. Головенко – 91 м, 3 курс, АМФ,

В.О. Сумар – 91 м, 3 курс, АМФ

Научный руководитель:

канд. техн. наук, доцент Т.А. Непарко

БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

С позиций природно-климатических условий территория Республики Беларусь в классическом подходе подразделяется на три географические зоны – Северную, Центральную и Южную – характеризующие условия и возможности ведения эффективного сельскохозяйственного производства. Однако прогнозируемый рост средней температуры воздуха и продолжительности вегетационного периода при достаточном увлажнении способствует расширению и улучшению структуры растениеводства. Это обусловило продвижение на север традиционных агроклиматических зон, что обусловило формирование на юге Полесья новой, более теплой агроклиматической области.

Наиболее адекватно современные условия хозяйствования отражает следующее территориальное деление республики: Северная климатическая зона – 14 районов (Витебская область); Центральная климатическая зона 1 – 50 районов (Гродненская, Минская, Витебская, Могилевская области); Центральная климатическая зона 2 – 35 районов (Гродненская, Брестская, Минская, Гомельская области); Южная климатическая зона – 17 районов (Брестская, Гомельская области).

Изложенный подход учитывается при формировании типовых условий (обосновании групп районов), поскольку в разрезе климатических зон республики наблюдается достаточно существенная вариация структуры посевных площадей, что непосредственным образом отражается на объемах, способах и агротехнических сроках выполнения полевых работ, а также интенсивности использования различных групп машин и оборудования.

На основе кластерного анализа условий эксплуатации техники, применяемой в растениеводстве, выделено 5 модельных групп регионов республики. На основании оценки условий эксплуатации машин можно заключить, что объективно лучшие условия в регионах, относящихся к Брестской и гомельской областям, средние – к Гродненской, Минской и Могилевской областям, худшие – Витебская область. В частности, если в большинстве регионов на участки с длиной гона до 300 м приходится 10-17 % площадей, то в Витебской области – более 42 %. Кроме того, полевые участки, расположенные на территории Витебской области, характеризуются высоким удельным сопротивлением почв и сложным рельефом – 60 и 69 % от общего количества площадей соответственно.

Поскольку в разрезе климатических зон республики наблюдается достаточно существенная вариация структуры посевных площадей, типовые условия ведения сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь представлены 7 территориальными формированиями: район кластера № 1, относящийся к Северной климатической зоне; район кластера № 1, относящийся к Центральной климатической зоне 1; район кластера № 2, относящийся к Центральной климатической зоне 2; район кластера № 3, относящийся к Центральной климатической зоне 2; район кластера № 3, относящийся к Южной климатической зоне; район кластера № 4, относящийся к Централь-

ной климатической зоне 1; район кластера № 5, относящийся к Центральной климатической зоне 1.

В рамках этих территориальных формирований возможно обосновать не только технологические особенности возделывания культур, но и предпочтительные комплексы технических средств.

Список использованных источников

1. Непарко, Т.А. Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства : учеб. пособие / Т.А. Непарко, А.В. Новиков, И.Н. Шило ; под общ. ред. Т.А. Непарко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 199 с.

2. Жаврид, О.В. Анализ природно-производственных условий Республики Беларусь на современном этапе / О.В. Жаврид, Т.А. Непарко // В сб.: Перспективная техника и технологии в АПК : материалы Международной науч. конф. студентов, магистрантов и аспирантов, посвященной 100-летию со дня рождения С. С. Селицкого – БГАТУ, 2022. – С.17-19.

3. Мельник, В. Агроклиматическое зонирование территории Беларуси с учетом изменения климата / В. Мельник, В. Яцухно, Н. Денисов, Л. Николаева, М. Фалолеева; Минск-Женева, 2017.

УДК 631.311

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ КОМБИНИРОВАННЫХ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ

А.К. Лобанов – 92 м, 2 курс, АМФ

Научный руководитель:

ст. преподаватель А.Ф. Станкевич

БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

Агротехническая эффективность почвообрабатывающих комбинированных машинно-тракторных агрегатов является одним из ключевых факторов, которые влияют на повышение производительности и рентабельности сельского хозяйства.

Комбинированные машинно-тракторные агрегаты обладают многими преимуществами перед другими типами оборудования для почвообработки. Они позволяют проводить работу на больших площа-