

где дожди станут еще более редкими, превратятся в пустыни. Повысится температура морей, что приведет к затоплению низинных областей и увеличению числа сильных штормов. Повышение температуры на Земле может вызвать поднятие уровня моря. Нарушится водносолевой баланс океанов. Изменятся траектории движения циклонов и антициклонов. Погибнут многие растения и животные. Можно отметить и положительные последствия глобального потепления. Например, многие растения увеличат фотосинтез, их биомасса увеличится, возрастут уловы рыбы.

Чтобы предупредить негативные последствия глобального потепления на Земле необходимо уменьшить выбросы парниковых газов, отказаться от традиционных видов топлива в пользу экологически чистых, уменьшить вырубки лесов и обеспечить их воспроизводство, создать законы, обеспечивающие предупреждение глобального потепления, выявлять причины глобального потепления, наблюдать за нежелательными процессами и устранять их последствия.

УДК 338-027.45(476)

**КЛИМЕНТЬЕВА И.А.**, аспирантка

ГУО «Республиканский институт высшей школы»

## **ПРИНЦИП УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

Промышленный период в истории человечества обусловил техническое развитие, которое сопровождалось увеличением потребления энергии и разрушительными явлениями, которые привели к деградации биосферы. К концу XX века экологический кризис достиг глобальных масштабов. Решение экологических проблем – важный фактор борьбы за выживание всего человечества. На современном этапе развития общества сфера политики смыкается со сферой охраны окружающей среды в единую дисциплину – политэкологию, которая занимается вопросами экологической безопасности. Международное сотрудничество в охране природы регулируется международным правом. Огромный вклад в становление его принципов и норм внесла Международная конференция в Рио-де-Жанейро (1992г.) по окружающей среде и развитию. Важнейшим вопросом форума стало дальнейшее развитие понимания связи международных экономических и экологических проблем в рамках впервые введенного термина концепции устойчивого развития. В переводе с английского *sustainable development* означает сбалансированное развитие. В русскоязычной литературе принято пользоваться термином устойчивое развитие. Понятие устойчивого развития подразумевает такое развитие, которое удовлетворяет потребностям настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности. Человечество должно научиться использовать природные ресурсы, не под-

рывающая их, финансировать программы, направленные на предотвращение катастрофических последствий собственной деятельности. Важнейшим документом, принятым на конференции в Рио-де-Жанейро была Повестка дня на XXI век. Этот документ предусматривает варианты предотвращения ухудшения состояния почвы, воздуха и воды, сохранение лесов и разнообразия форм жизни. Рассматриваются вопросы бедности и чрезмерного потребления, здравоохранения и образования.

Однако на пути к устойчивому развитию стоят трудноразрешимые противоречия. Во-первых, удовлетворение человеческих потребностей немислимо без эксплуатации природных ресурсов. Во-вторых, в сознании человека укоренилось потребительское отношение к природе, преодолеть которое будет очень сложно. В рамках концепции устойчивого развития возможны три пути обеспечения экологической безопасности: 1) сохранение расширенного производства естественных экосистем; 2) управление природно-хозяйственными системами; 3) внедрение экологически чистых технологий.

УДК 636.23.03.082.4

**КОВАЛЕВСКАЯ Т.А.**, доцент

**ФУРС Н.Л.**, старший преподаватель

**КУРТИНА В.Н.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПЕРВОТЕЛОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

Целью наших исследований было изучение особенностей продуктивных и воспроизводительных качеств первотелок черно-пестрой породы в условиях хозяйств Беларуси, расположенных в Витебской и Минской областях республики.

Для достижения высоких удоев в первую лактацию с сохранением хороших воспроизводительных способностей у коров необходимо при выращивании и осеменении ремонтных телок добиваться выполнения зоотехнических норм, с таким расчетом, чтобы первый отел коровы проходил в возрасте 27 месяцев, а живая масса первотелки была не менее 480 кг.

Также было установлено, что при более поздних сроках первого отела коров (в 31,1-34,8 месяца) и живой массе менее минимальных требований на 5-64 кг (1,3-13,3 %) в таких хозяйствах, как ЗАО «Липовцы» Витебского района и СПК «Иванский» Чашникского района молочная продуктивность первотелок находится на уровне 3871-4011 кг молока за лактацию при содержании массовой доли молочного жира в пределах стандарта породы (3,6-3,68 %) и соответствует стандарту по черно-пестрой породе. В ОАО «Рудаково» Витебского района наблюдалась другая ситуация: отел первотелок в стаде проходит в возрасте 34,8 месяца, живая масса коровы 458 кг, что ниже мини-