

стоящее время высшие учебные заведения, предлагающие специализированное аграрное образование, представлены следующими учреждениями: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (БГСХА), Белорусский государственный аграрный технический университет (БГАТУ), Витебская государственная академия ветеринарной медицины (ВГАВМ), Гродненский государственный аграрный университет (ГГАУ) [1, с. 83].

На территории Беларуси функционирует более 25 средне-специальных учебных заведений. Здесь готовят высококвалифицированных специалистов для отраслей агропромышленного комплекса: агрономов, инженеров, ветеринаров, зоотехников, экономистов, менеджеров и др.

Одним из существенных минусов занятия молодежи сельскохозяйственным бизнесом можно назвать жизнь в сельской местности, уровень и качество которой в настоящее время на порядок ниже, чем в городе. Это связано с неразвитой социальной и производственной инфраструктурой: нехватка образовательных, здравоохранительных, развлекательных учреждений, отсутствие бизнес-центров [1, с. 84]. Поэтому исследование социального и экономического портретов современного молодого сельского предпринимателя необходимо для совершенствования государственного и регионального управления, разработки эффективных мер поддержки субъектов молодежного предпринимательства в аграрной сфере.

Молодежь — это основной источник воспроизводства кадров в сельском хозяйстве и сельской местности. В условиях динамичной трансформации белорусского общества, необходимости профессиональной адаптации молодежи к требованиям современной эпохи необходима разработка новых образовательных технологий, ориентированных на разработку современных профессиональных и предпринимательских компетенций сельской молодежи.

Источник

1. *Изобова, В.А.* Молодежь в аграрном предпринимательстве / В.А. Изобова // Инновационные подходы по формированию профессиональных навыков студентов, предпринимательских компетенций и предприимчивости в молодежной среде : материалы Респ. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Минск, 13–14 дек. 2018 г. / под ред. А.С. Лаптенка; Институт социально-гуманитарного образования БГЭУ. — Минск : РИВШ, 2019. — С. 82–84.

*Т.Н. Белоусова, канд. геол.-минерал. наук,
belousowatn@tut.by
БГЭУ (Минск)*

НОРМИРОВАНИЕ НАГРУЗОК СЕРЫ НА ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ НП «НАРОЧАНСКИЙ»

Лесные экосистемы особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь, включая Национальный парк «Нарочанский», вносят существенный вклад в аккумуляцию загрязняющих веществ, в том числе оксидов серы, играющих значительную роль в образовании кислотных осадков. Однако при превышении предельных нагрузок серы лесным экосистемам может быть причинен вред. В связи с этим представляет интерес нормирование нагрузок серы на леса Национального парка «Нарочанский». С позиции устойчивого лесопользования целесообразно использование экосистемного подхода к определению предельных антропогенных нагрузок загрязняющих веществ на лесные экосистемы.

Автором разработана методика оценки предельных нагрузок загрязняющих веществ на лесные насаждения, позволяющая реализовать экосистемный подход на практике [1].

По этой методике предельная нагрузка конкретного загрязняющего вещества на древесные породы в натуральных показателях (O_{ijn}) определяется по следующей формуле:

$$O_{ijn} = H \cdot Y \cdot Z_n \cdot K_{o.k} \cdot S_{ij},$$

где H — предельно возможное содержание n -го загрязняющего вещества в хвое сосны (как наиболее чувствительной к газообразным токсикантам породы), т/т. При расчетах учитывалась предельная нагрузка серы на сосновые фитоценозы, равная 0,0013 т/т; Y — коэффициенты устойчивости лесных фитоценозов к воздействию n -го загрязняющего вещества (для сосны данный коэффициент принят на уровне 1, ели — 1,29; мелколиственных пород — 1,86; широколиственных — 2,14); Z_n — средний запас насаждений, м³/га; $K_{o.k}$ — объемно-конверсионные коэффициенты для перевода объемного запаса (изменения запаса) стволовой древесины (м³/га) в массу отдельных фракций фитомассы (т/га) — древесина, кора стволов, ветви, корни, листья, подрост, подлесок, напочвенный покров, т/м³; S_{ij} — площадь оцениваемого участка насаждений i -й породы j -го типа леса, га.

По авторской методике [1] по данным учета лесного фонда Республики Беларусь на 01.01.2018 г. выполнена оценка предельных нагрузок серы на лесные насаждения Национального парка «Нарочанский».

Анализ результатов показал, что ежегодная предельная нагрузка серы на древесные породы НП «Нарочанский» составляет 23,91 тыс. т/га. Группы пород по ежегодной предельной нагрузке серы на древесные растения образуют следующий ряд: хвойные > мягколиственные > твердолиственные. Наибольшие предельные нагрузки серы в порядке убывания могут испытывать сосна, береза, ель, ольха черная, осина и т.д.

Источник

1. Белоусова, Т.Н. Методика экономической оценки ассимиляционного потенциала лесов / Т.Н. Белоусова // Проблемы лесоведения и лесоводства : сб. науч. тр. Ин-та леса НАН Беларуси. — Вып. 53. — Гомель : ИЛ НАН Беларуси, 2001. — С. 353–355.

А.Е. Бернацкий, и.о. ученого секретаря
a.byarnacki@gmail.com

ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси» (Минск)

ПЕРСПЕКТИВЫ БИОГАЗОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В СВЕТЕ «НОВОЙ» ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛАРУСИ

Последние годы характеризуются изменением основополагающих элементов энергетической картины мира. Сегодняшняя неустойчивая модель развития глобальной энергосистемы трансформируется в сторону низкоуглеродной энергетики, что в перспективе позволит решить проблему взаимоисключающих целей в сферах экономики, энергетики и сохранения окружающей среды.

На лидирующие позиции в этой связи выходят возобновляемые источники энергии (ВИЭ), которые продолжают показывать активный рост как по установленной мощности (ок. 8,8 % в год), так и по выработке энергии (уже 26,5 % от общего объема производства электроэнергии). Результатом продолжающегося снижения стоимости установок ВИЭ и роста их эффективности является существенное снижение себестоимости электрической энергии. Доля реализуемых проектов в области ВИЭ (без гидроэнергетики), которые являются конкурентоспособными без всякой поддержки субсидиями, уже сегодня превышает 30 % и продолжит расти. В результате уже сегодня возобновляемая энергия конкурентоспособна по цене с традиционными источниками на ископаемом топливе.