

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

В. М. Коваленко
Науч. рук. А. Е. Падутов,
канд. биол. наук, доцент

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОХОТХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЕЛЬСКОЙ РАЙОННОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ РГОО «БООР»
И ЕЛЬСКОГО ЛЕСОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА**

Объектом исследования являлся анализ охотхозяйственной деятельности Ельской районной организационной структуры РГОО «Белорусское общество охотников и рыболовов» и Ельского лесохотничьего хозяйства (далее «Ельская РОС» РГОО «БООР» и Ельское ЛОХ).

«Ельская РОС» РГОО «БООР». Площадь – 86,0 тысяч га (лесные угодья – 57,7 %, полевые – 38,0 %, водно-болотные – 4,3 %). Количество охотдач – 3. Количество работников – 5. Площадь на одного работника – 17,2 тысячи га. Бонитет угодий: лось – IV, козуля – III, кабан – IA. Затраты на хозяйственную деятельность в 2019 году – 73720 рублей. Доходы – 81688 рублей (в том числе на 1 тысячу га – 949 рублей).

Ельское ЛОХ Площадь – 28,98 тысяч га (лесные угодья – 78,7 %, полевые – 12,2 %, водно-болотные – 9,1 %). Количество охотдач – 2. Количество работников – 3. Площадь на одного работника – 9,7 тысячи га. Бонитет угодий: лось – IV, козуля – III, кабан – IA. Затраты на хозяйственную деятельность в 2019 году – 82620 рублей. Доходы – 30000 рублей (в том числе на 1 тысячу га – 777 рублей).

В «Ельская РОС» РГОО «БООР» лось добывается с увеличением количества особей, однако хозяйство может это себе позволить, так как численность особей постепенно растет и близко к оптимальному. В «Ельском ЛОХ» лось добывается также с каждым годом больше и больше в связи с тем, что и прирост также идет в положительную сторону.

Численность популяции козули «Ельская РОС» РГОО «БООР» в последние годы находится в пределах оптимальной, однако добывалась в меньшем количестве, что способствовало быстрому увеличению численности, стремясь к оптимальной. В «Ельском ЛОХ» добыча сокращена для увеличения популяции и приближения к оптимальной численности.

В ходе рассмотрения затрат и прибыли охотхозяйств выявлено, что «Ельская РОС» РГОО «БООР» ведет прибыльную деятельность при неполном штате работников, что ведет к нарушению нормативов и охране труда работников. А «Ельское ЛОХ» считается в 2019 году убыточным в связи с маленькой территорией охотугодий, а также больших затрат на ведение охотхозяйства (строительство охотничьего домика).

В то же время, при пересчете доходов на 1 тысячу га, более прибыльным является «Ельское ЛОХ».

В. А. Коденцева

Науч. рук. А. В. Хаданович,

канд. хим. наук, доцент

АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПОЧВА-РАСТЕНИЕ

Азот входит в состав жизненно важных соединений организмов, он регулирует биологические процессы, поддерживающие их нормальную жизнедеятельность. Избыток или недостаток азота в растении или животном организме может существенно повлиять на жизнедеятельность организма. Накопление соединений азота в почве говорит о ее хорошем «санитарном» состоянии, но избыточное их количество нарушает функционирование природных экосистем. Изучение вопросов о поступлении, миграции и трансформации соединений азота в системе почва-растение-человек является актуальным [1, с. 6].

Основными источниками поступления азота в почву являются атмосфера, биологический синтез, осуществляемый азотфиксирующими бактериями, органические соединения и азотсодержащие удобрения [1, с. 26]. В процессе круговорота азота важную роль играют такие процессы как аммонификация – разложение микроорганизмами азотсодержащих органических соединений с образованием свободного аммиака, нитрификация – окисление аммиака до азотной кислоты, а затем до кислых солей ($\text{NH}_3 \rightarrow \text{HNO}_2 \rightarrow \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) и денитрификация – восстановление нитратов до нитритов и далее до газообразных оксидов и молекулярного азота ($\text{NO}_3 \rightarrow \text{NO}_2 \rightarrow \text{NO} \rightarrow \text{N}_2\text{O} \rightarrow \text{N}_2$) [2, с. 100].

Поглощение нитратов зависит от биологических особенностей растений, свойств почвы, уровня потенциального плодородия, прежде всего связанного с содержанием органических веществ и минералогическим составом, от ее механического состава, температуры, влажности, аэрации, реакции и концентрации почвенного раствора, освещенности и т. д. Растения усваивают азот в виде нитратов. В дальнейшем нитрат-ионы подвергаются восстановлению