

ИТОГОВОЕ ЗАСЕДАНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА СЗНИИМЛПХ



7 декабря 2023 года состоялось заседание ученого совета, на котором был рассмотрен и утвержден отчет о научно-исследовательской работе СЗНИИМЛПХ в 2023 году, представлен и утвержден календарный план научно-исследовательских работ на 2024 год.

Первый вопрос заключался в выполнении решений предыдущих заседаний ученого совета.

Затем была представлена информация о научных семинарах-дискуссиях, прошедших за II полугодие 2023 года, обозначены основные моменты, на которые следует обратить внимание при подготовке и проведении семинаров в будущем.

Далее на заседании был рассмотрен отчет о выполнении научно-исследовательской работы (НИР) института. Ответственные исполнители представили информацию по разделам в рамках НИР за 2023 год:

«Разработать модель комплексного развития молочного животноводства на основе адаптивного кормопроизводства, биологического контроля кормления и современных методов селекции пород крупного рогатого скота в условиях Европейского Севера России». Отчет о НИР вызвал активную дискуссию присутствующих, в ходе обсуждения были высказаны замечания и предложения, отмечена высокая значимость проведенных исследований для дальнейшей работы над комплексной темой НИР института.

Далее заведующий отделом кормов и кормления с.-х. животных канд. биол. наук И.В. Гусаров представил на утверждение календарный план комплексной НИР на 2024 год.

Ученый секретарь СЗНИИМЛПХ представил на обсуждение и утверждение план

работы Ученого совета СЗНИИМЛПХ на 2024 год, присутствующие высказали предложения по его корректировке.

Заведующий отделом кормов и кормления с.-х. животных И.В. Гусаров выступил с информацией о результатах участия во Всероссийской научно-практической конференции «II Лаверовские чтения – Арктика: актуальные проблемы и вызовы», г. Архангельск. Игорь Владимирович отметил важность данного мероприятия, во время которого он смог обсудить актуальные вопросы научного взаимодействия ВолНЦ РАН с организатором конференции – ФИЦ комплексного изучения Арктики им. акад. Н.П. Лаверова УрО РАН.

Далее заведующий отделом растениеводства канд. с.-х. наук В.В. Вахрушева рассказала о результатах международного семинара «Состояние и перспективы куль-

турных пастбищ для молочного скота», прошедшего в ноябре на базе института.

С информацией о результатах совместного производственного опыта СЗНИИМЛПХ и СПК (Колхоз) «Николоторжский» в 2023 году выступила старший научный сотрудник отдела растениеводства канд. с.-х. наук И.Л. Безгодова. Она отметила положительные результаты данного опыта.

Решение ученого совета СЗНИИМЛПХ: утвердить отчет о НИР за 2023 год, утвердить календарный план НИР на 2024 год, утвердить план работы Ученого совета СЗНИИМЛПХ на 2024 год.

■ Материал подготовил

А.В. Туваев
кандидат экономических наук
ученый секретарь СЗНИИМЛПХ

■ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР «ИЗУЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЕВ С ВКЛЮЧЕНИЕМ ОВСЯНИЦЫ ТРОСТНИКОВОЙ ПРИ ТРЕХУКОСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»



18 декабря 2023 года в СЗНИИМЛПХ – обособленном подразделении ФГБУН ВолНЦ РАН состоялся научный семинар «Изучение минерального питания бобово-злаковых травостоев с включением овсяницы тростниковой при трехукосном использовании в условиях Европейского Севера Российской Федерации». С докладом выступила старший научный сотрудник отдела растениеводства Н.Ю. Коновалова.

Докладчиком отмечено, что основными кормовыми культурами в условиях региона являются многолетние травы, обеспечивающие животноводство кормами, способствующие сохранению плодородия почв. Поэтому совершенствование техно-

логий выращивания многолетних трав, в частности вопросы использования удобрений, имеет большое научное и практическое значение.

Полевой опыт по изучению минерального питания бобово-злаковых травостоев с включением овсяницы тростниковой при трехукосном использовании был заложен на опытном поле СЗНИИМЛПХ в 2022 году.

Состав травосмесей и нормы высева: вар. 1–7 – клевер двуукосный 12 кг/га, тимофеевка 4 кг/га, овсяница тростниковая 6 кг/га; варианты 8–14 – клевер двуукосный 8 кг/га, люцерна изменчивая 6 кг/га, тимофеевка 4 кг/га, овсяни-

ца тростниковая 6 кг/га при 100% хозяйственной годности семян.

Весной были внесены минеральные удобрения на варианты 1 и 8 (контроль) в дозе $N_0P_{60}K_{60}$ и на вар. 2–7 и 9–12 в дозе $N_{20}P_{60}K_{60}$ кг/га д.в. После первого укоса проведена подкормка травостоев вар. 2 и 9 в дозе N_{40} и вар. 5 и 9 – в дозе N_{35} . После второго укоса проведена подкормка вар. 5 и 9 в дозе N_{35} кг/га д.в.

Первый укос осуществлен 6 июня, через 39 дней после начала вегетации. Травостой второго укоса был убран 21 июня, третьего укоса – 31 августа. Распределение урожая по укосам следующее: первый – 44–51%, второй и третий – в пределах 23–28%.

Урожайность бобово-злаковых травосмесей первого года пользования при трехукосном использовании была получена высокая – 49,3–55,4 т/га зеленой массы, 9,1–9,9 т/га СВ.

При комплексной оценке по продуктивным показателям выделились травосмеси вар. 5 и 12, под которые вносился минеральный азот весной и в виде двух подкормок после укосов. Они обеспечили получение 9,8–9,9 т/га СВ, 2,0–2,1 т/га сырого протеина. Питательность полученной растительной массы по всем укосам была высокой и в среднем за сезон составила по содержанию протеина 18,5–21,3%, по концентрации обменной энергии 11,1–11,4 МДж в 1 кг СВ.

В рамках анализа данных по ботаническому составу травосмесей установ-

лено, что в первый год пользования более чем на 90% они были представлены сеянными видами с преобладанием бобовых трав.

Использование минерального азота повлияло на повышение содержания в полученном растительном сырье злаковых видов трав в 1,3–2,4 раза по сравнению с вариантами 1 и 8 без внесения азота; высоту злаковых трав, которая превышала по всем укосам контрольные варианты в среднем на 4–8 см, или 4–12%.

На семинаре в качестве внешнего эксперта выступила ведущий научный сотрудник отдела разведения сельскохозяйственных животных канд. с.-х. наук Н.И. Абрамова. Рецензии по докладу представили старший научный сотрудник отдела растениеводства канд. с.-х. наук И.Л. Безгодова и научный сотрудник отдела кормов и кормления сельскохозяйственных животных О.Д. Обряева. Они внесли предложения по докладу, отметили актуальность и практическую значимость проводимых исследований.

По завершении выступления докладчика состоялась продуктивная дискуссия по теме проводимых исследований.

■ Материал подготовила

Н.Ю. Коновалова
старший научный сотрудник
отдела растениеводства
СЗНИИМЛПХ