1. Наименование предложения для внедрения:

Цикл лекций для студентов на темы:

1. Виды предпосевной обработки семян.
2. Особенности физических методов предпосевной обработки семян.
3. Вторичные метаболиты. Особенности их накопления у растений, подвергнутых физической обработке.
4. Кем и когда предложено: магистрантом БГПУ им. М. Танка Сазоновой Светланой Николаевной
5. Источник информации:
6. Мазец, Ж.Э. Особенности предпосевной физической обработки семян / Ж.Э. Мазец, Н.В. Пушкина, С.Н. Сазонова и др. //Антропогенная трансформация ландшафтов: сб. науч. ст. - Минск: БГПУ, 2010. - С. 63-67.
7. Мазец, Ж.Э. Влияние электромагнитного воздействия на рост и развитие Calendula officinalis Trigonela Foenum graecum L. /Ж.Э.Мазец, С.Н. Сазонова, О. А. Кулаковская //Вопросы естествознания. - Вып. 6 - Минск: БГПУ. 2010.-С. 29-32.
8. Сазонова, С.Н. Особенности ростовых процессов календулы, подвергнутой предпосевной физической обработке /С.Н. Сазонова //XII Республиканская научно-метод. конф. молодых ученых: сб. материалов, Брест, 14 мая 2010г. - Брест : БрГУ, 2010.-С. 88-90.
9. Сазонова, С.Н. Особенности ростовых процессов календулы, подвергнутой предпосевному электромагнитному воздействию /С.Н. Сазонова, Ж.Э. Мазец // Каразинские естественнонаучные студии. - Матер, междунар. науч. конф. ( 1- 4 февраля 2011 г.)/ X.: Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина, - Харьков. - 2011. - С. 274-276.
10. Сазонова, С.Н. Особенности накопления вторичных метаболитов в соцветиях календулы лекарственной, подвергнутой предпосевному электромагнитному воздействию /С.Н. Сазонова, Ж.Э. Мазец //Состояние природной среды Полесья и сопредельных территорий: сб. материалов Республиканской с международным участием научной практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов; Брест, 25 марта 2011 г. - Брест: БрГУ, 2011.-С. 219-221.
11. Пушкина, Н.В. Влияние предпосевной физической обработки на накопление аскорбиновой кислоты в генеративных и вегетативных органах отдельных лекарственных растений /Пушкина, Н.В., Сазонова, С.Н., Мазец, Ж.Э. // вопросы естествознания: сборник научно-исследовательских статей. Вып.7.- Минск: Белпринт, 2011.- С. 52-55. **4.** Где и когда внедрено: В учебном процессе студентов факультета естествознания, обучающихся по специальностям: «Химия. Биология», «География. Биология», а также в организации научных исследований кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ им. М. Танка.

5. Результаты применения за 2011 год: Общее количество студентов и научных сотрудников кафедры, ознакомленных с научными исследованиями посетивших цикл лекций и практических занятий на базе кафедры ботаники и основ сельского хозяйства факультета естествознания и отдела биохимии и биотехнологии ЦБС НАН Беларуси, составляет 200 человек.

**6.** Эффект внедрения: Углубление знаний о физических (электромагнитных и плазменных) предпосевных методах, влиянии этих воздействий на рост и развитие растений, устойчивость к неблагоприятным факторам, о физиолого-биохимических особенностях накопления вторичных (метаболитов, механизме их действия, влиянии на различные стороны обмена веществ, что значительно расширит естественнонаучное мировоззрение и понимание тонких механизмов взаимодействия живого на земле.

**7.** Замечания и предложения: Шире использовать подготовленный цикл

лекций автора в учебном процессе и в организации научных исследований.

Н.Д. Лисов

Ответственный за внедрение зав. каф. ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ им. М. Танка,

кад. биол. наук, доцент