

Возможно регулирование намагниченности вкладыша ( $B_r = 0,1-70$  мТл) и топографии магнитного поля в зависимости от заболевания сустава, длительности лечения и индивидуальной переносимости.

### Литература

1 Демецкий, А. М. Медицинская магнитология и нанотехнологии / А. М. Демецкий. – СПб. : АССПИН, 2004 – 239 с.

2 Улащик, В. С. Молекулярные аспекты действия лечебных физических факторов (введение в проблему) / В. С. Улащик // Медицинские новости. – 2003. – № 1. – С. 30–38.

**Г. А. Езерская**

Науч. рук. А. С. Соколов,

ст. преподаватель

### ДИНАМИКА ЛЕСИСТОСТИ БЕЛАРУСИ ПО РАЙОНАМ

Показатель лесистости изменяется во времени неравномерно по областям и районам Беларуси. В целом по стране за период 2011–2016 годы он увеличился на 0,9 % до 39,9 %. Из областей наибольший рост произошёл в Могилёвской области (на 2,2 %), Витебской (1,6 %) и Гомельской (1,1 %). Наименьший – в Брестской (0,9 %), Гродненской (0,2 %) и Минской (0,0 %).

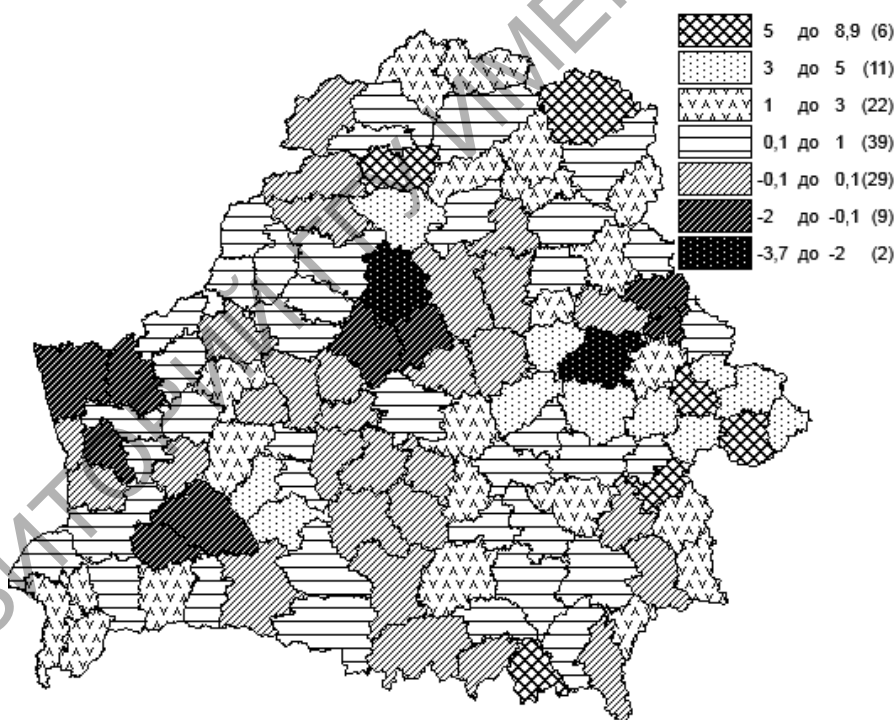


Рисунок 1 – Динамика лесистости по районам Беларуси за 2011–2016 годы, %  
(в скобках указано количество районов)

На рисунке 1 показано изменение лесистости по районам. Максимальный рост лесистости зафиксирован в 6 районах восточной части Беларуси – Наровлянский, Чериковский, Костюковичский, Чечерский, Глубокский, Городокский. Наибольшее уменьшение площади лесов – в Могилёвском и Логойском районах. Крупнейшая группа районов с наиболее высоким показателем динамики расположена на юго-востоке Могилёвской области.

## Литература

1 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: стат. сб. – Минск, 2016. – 248 с.

**А. О. Иванов**

*Науч. рук. Т. В. Макаренко,*

*канд. биол. наук, доцент*

### **ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В РАСТЕНИЯХ ВОДОЕМОВ г. ГОМЕЛЯ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ**

*Целью работы* являлось изучение содержания тяжелых металлов в растениях водоемов г. Гомеля и прилегающих территорий.

Для исследования были выбраны водоемы, находящиеся в зоне аэральных выбросов отходов промышленных и сельскохозяйственных предприятий г. Гомеля, а также водоемы, принимающие стоки и водоемы загородной зоны отдыха. В качестве фонового водоема был выбран старичный комплекс р. Сож, расположенный на 15 км выше города по течению и не испытывающий видимой антропогенной нагрузки.

Растения фонового водоема незначительно загрязнены соединениями меди, однако содержание данного металла в макрофитах фонового водоема выше, чем в растениях некоторых городских водоемов. В литературе известны случаи, когда в незагрязнённых водоемах растения поглощали все доступные формы металлов, тогда как в загрязнённых водоемах растения включали механизмы блокировки поступления тяжёлых металлов в свой организм. Именно поэтому во многих водоемах с низкой степенью загрязнения содержание металла может превышать таковое в растениях загрязнённых водоемов.

Количество меди в речных растениях, взятых выше города по течению, превышает величину, определённую в фоновом водоеме и колеблется в тех же пределах, что и в городских водоемах. Причиной этого может служить поверхностный сток, поступающий с сельхозугодий и огородов частного сектора, подходящих очень близко к урзу воды. Минимальное содержание меди определено в речных растениях, отобранных ниже города по течению. Данный факт, по нашему мнению, может быть объяснён следующими причинами: р. Сож имеет значительное количество водных ресурсов для разбавления поверхностного стока города, поступающего в реку. Возможно также, что на данном участке реки соединения меди находятся в недоступной для растений форме. На первом месте по загрязнению медью располагаются растения оз. Дедно, в настоящий момент принимающего стоки промышленных предприятий города. Высокое содержание меди определены так же в оз. У-образное и Волотовское, которые раньше представляли единую водную систему и принимали стоки ПО «Коралл».

**К. А. Иванова**

*Науч. рук. Г. Л. Осипенко,*

*ст. преподаватель*

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПРЕДПРИЯТИЕМ ОАО «РЕЧИЦКИЙ ХЛЕБОЗАВОД»**

Пищевая промышленность является одной из традиционных отраслей специализации Гомельской области. Предприятия по выпуску пищевой продукции есть во всех городах, городских поселениях и административных районах области.