

Усадьба славилась в округе красотой своих цветников и аллей. Сад был заложен с учетом последних веяний того времени. Были в имении и великолепные аллеи – липовые, березовые, тополиные, дубовые. В настоящее время от дома, цветников и аллей не осталось ровным счетом ничего [2].

Нами была обследована территория усадьбы Воронцова-Вельяминова, установлен видовой состав растений и их некоторые эколого-био-морфологические характеристики.

Таксономический анализ показал, что на обследованной территории произрастает 110 видов растений из 55 семейств.

Анализ экологических характеристик показал, что 52 % являются умеренно-влаголюбивыми, 36 % – влаголюбивыми, к засухоустойчивым относится 10 % и лишь 2 % не прихотливы к влажности почв. 72 % мезотрофы, 16 % – олиготрофы, 10 % – не прихотливы к богатству почв и 2 % – эвтрофы.

Среди жизненных форм преобладают деревья и стержнекорневищные травянистые формы – 18 % и 17 % соответственно.

Большинство растений – 50 %, не являются декоративными, в то время как 33 % имеют среднюю степень декоративности, а 17 % – высокую.

По отношению к ценотической приуроченности определили, что, большинство растений 85,1 % – рудеральные растения, растения садов и парков, садовые и сегетальные растения составляют по 10,9 %, 9,0 % и 8,8 % соответственно.

Также нами было установлено, что 84 % – апофиты, в свою очередь только 16 % – антропофиты.

#### Литература

1 Ненадавец, А. М. Нарысы па рэгіянальнаму краязнаўству і турызму: вучэбны дапаможнік / А. М. Ненадавец. – Бобруйск, 2005. – 256 с.

2 Русаков, В. М. Потомки А. С. Пушкина / В. М. Русаков. – 2-е изд. и доп. – Л.: Лениздат, 1978. – 224 с.

**А. А. Гранов**

*Науч. рук. Л. А. Беляева,*

*ст. преподаватель*

#### ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ БРОМА И ЙОДА В ПРИРОДНЫХ ВОДАХ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА

Подземные воды и рассолы являются одним из важнейших источников промышленного извлечения йода и брома. Выяснение закономерностей в распространении, установлении условий миграции и накопления галогенов в подземных водах играет важную роль в решении основных проблем современной гидрогеохимии.

В нашей работе была предпринята попытка исследований накопления йода и брома в рассолах Припятского прогиба.

Нами проанализировано 20 проб рассолов, взятых с различных глубин залегания. Отобранные рассолы имеют различную общую минерализацию и рН-среду. Определение концентраций йода и брома проводилось гипохлоридным методом, микро- и макрокомпонентный состав определялся стандартными методами [1, с. 460]. Полученные данные были математически обработаны.

Было установлено, что 1) анализируемые рассолы относятся к хлоридно-натриево-кальциевому типу [3, с. 27–33]; 2) концентрации ионов брома и йода не зависят от рН, накопление бромидов зависит от минерализации, накопление иодидов от минерализации не зависит; 3) зависимость накопления ионов брома и йода от анионного состава – находится в обратной

зависимости от сульфат-ионов; 4) зависимость накопления ионов брома и йода находятся в прямой зависимости от суммы катионов натрия и калия и в обратной – от кальций-ионов.

Проведенные исследования позволяют выбрать рассолы с высоким содержанием йода и брома для попытки выделения из них данных галогенов.

### Литература

1 Резников, С. П. Методы анализа природных вод / С. П. Резников. – Минск: Наука, 1979. – 460 с.

2 Беляева, Л. А. Особенности формирования и химический состав природных вод девонских отложений Республики Беларусь / Л. А. Беляева, А. А. Грапов // Актуальные научные исследования в современном мире: сборник научных статей международной научно-практической интернет-конференции, Переяславль-Хмельницкий, 26–27 октября 2018 г. Переяславль-Хмельницкий, 2018. – С. 27–33.

*А. А. Данильченко*

*Науч. рук. А. Н. Лысенко,*

*ст. преподаватель*

### ПОРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПЧЁЛ НА ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Роль пчел в народном хозяйстве велика, поэтому так важно следить и ухаживать за семьями на своих пасеках. Пчелы и их расплод поражаются различными болезнями. Болезни ослабляют пчелиные семьи, уменьшают продуктивность пчел и могут быть причиной их гибели. Вследствие болезней снижается также эффективность опыления сельскохозяйственных культур.

Семейство пчелиных состоит из нескольких родов: мелипоны, тригоны и пчелы. В роду пчёл выделяют три подрода: мегапис, микропис и апис.

Подрод апис (*Apis*) состоит из нескольких видов. К их числу принадлежат два вида, имеющих основное значение для пчеловодства: средняя индийская пчела (*Apis indica*) и медоносная пчела (*Apis mellifera*).

Медоносная пчела распространена повсеместно, её разводят с целью получения мёда, воска и других ценных продуктов, а также для использования на опылении сельскохозяйственных культур.

Вид медоносных пчёл разделяется на несколько пород: среднерусская, краинская, серая горная кавказская, карпатская, украинская степная, итальянская и другие, которых разводят применительно к конкретным экологическим условиям [1].

Для проведения исследований нами был осуществлен сбор биоматериала на 4 биотопах, находящихся на территории Гомельской области.

С каждого биотопа были выбраны несколько семей, из которых, в среднем, были отобраны по 5 пчёл. Сбор материала проводился в летний и осенний периоды 2018 года.

За время проведенных исследований нами было установлено, что среди изученных пород преобладает Краинская порода пчелы.

В ходе исследования собранных пород были осуществлены морфометрические замеры изучаемых особей, а также рассмотрены характерные признаки данных пород и их устойчивость к наиболее распространённым заболеваниям.

### Литература

1 Буренин, Н. Л. Справочник по пчеловодству / Н. Л. Буренин, Г. Н. Котова. – М.: Агропромиздат, 1985. – 286 с.