

(река Сож) – здесь было отловлено 25 особей рыб 6 видов. Это может быть связано с экологическими особенностями данного стационара (нахождение вдалеке от населенных пунктов, хорошо развитая водная и прибрежная растительность, благоприятный для рыб водный режим).

Все снятые с рыб морфометрические показатели (длина тела, длина головы, продуктивная длина тела) соответствуют или близки к литературным данным, что может косвенно указывать на стабильность популяций их тиокомплексов в обследованных станциях.

### Литература

1 Жуков, П. И. Рыбы Белоруссии / П. И. Жуков. – Минск: Наука и техника, 1965. – 415 с.

2 Жуков, П. И. Справочник по экологии пресноводных рыб / П. И. Жуков. – Минск: Наука и техника, 1988. – 310 с.

**Е. В. Куртасова**

Науч. рук. **Н. И. Дроздова,**  
канд. хим. наук, доцент

### ИЗУЧЕНИЕ ДЕГИДРОГЕЗНОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН

Промышленные выбросы относятся к наиболее существенным источникам загрязнения почв. Одним из наиболее перспективных способов определения уровня загрязненности почв является определение их ферментативной активности. При изучении почвенного плодородия значительное внимание уделяется таким ферментам как полифенолоксидазе и пероксидазе. Почвенные дегидрогеназы играют важную роль в процессах гумификации.

Целью работы явилось изучение дегидрогеназной активности почв промышленной зоны как индикатора экологического состояния почвенного покрова.

В качестве объектов исследования были взяты образцы дерново-подзолистых почв промышленной зоны г. Гомеля, отобранные в районе ОАО «Гомельский химический завод» и зоны условного контроля «Чёнки».

В промышленной зоне ОАО «Гомельский химический завод» активность полифенолоксидазы почвы составила 2,07 – 2,78 мг I<sub>2</sub>/г почвы, что свидетельствует о слабой активности фермента, значения пероксидазы свидетельствуют о средней активности фермента и составили 8,25 – 12,90 мг I<sub>2</sub>/г почвы. Полученные значения условного коэффициента гумификации колеблются от 0,16 до 0,30 и указывают на преобладание процессов распада органического вещества почвы.

В зоне условного контроля «Чёнки» установлена средняя активность полифенолоксидазы (6,58 – 8,47 мг I<sub>2</sub>/г почвы) и пероксидазы (6,38 – 10,23 мг I<sub>2</sub>/г почвы). Значения условного коэффициента гумификации составили от 0,85 до 1,05. Данные значения свидетельствуют о преимущественном балансе процессов синтеза и распада гумуса.

При проведении однофакторного дисперсионного анализа установлено достоверно большее значение условного коэффициента гумификации в зоне условного контроля «Чёнки», чем в исследуемой промышленной зоне ОАО «Гомельский химический завод» (F = 5,22, при p < 0,05).

Следовательно, промышленное предприятие оказывает существенное влияние на состояние почв данной промышленной зоны. Таким образом, определение дегидрогеназной активности почв позволяет оценить реальное воздействие данных условий на биологическую активность почв промышленных зон.